РЫБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО
ГОД ИЗДАНИЯ ДЕВЯТНАДЦАТЫЙ
редакции: Москва, ул. Разина, 26. Нарком-рыбпром СССР

Пролетарии всех стран, соединяйтесь

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА
РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

АПРЕЛЬ 1939

№ Библиотека

УКАЗ
Президиума Верховного Совета СССР
О НАГРАЖДЕНИИ РАБОТНИКОВ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

образцовую стахановскую работу, успешное освое-техники рыбного лова и высокие показатели по отке рыбы — наградить:

ОРДЕНОМ ЛЕНИНА

Ад'яева Адыка Шанхоровича — рабочего по выгруз-ыбы Могутинского рыбозавода.

Баткаева Алима Ахмеджановича — кузнеца судо-имени Кирова.

Буркова Дмитрия Афанасьевича — капитана рефри-тора «Комсомолец Арктики».

Бусленко Николая Филипповича — старшего коче-рыболовного траулера «Двина».

Виноградова Алексея Александровича — кочегара ювного траулера 45 «Двина».

Гадомскую Марию Валентиновну — работницу-сор-щицу краболова «Коряк».

Дьячкова Михаила Семеновича — начальника по-дела Рыбокомбината «Попов».

Егорова Василия Александровича — капитана ры-ного судна «Сазан».

Ерофеева Василия Николаевича — капитана рыбо-го сейнера 72 Волго-Каспийского госрыбтреста.

Захарова Андрея Семеновича — начальника Глав-крыбы Наркомрыбпрома СССР.

Котлярова Василия Ивановича — капитана рыбо-го сейнера № 2 Рыбокомбината «Постовая».

Ковтуненко Петра Калистратовича — рыбака Чи-ого рыбозавода.

Куликова Бориса Григорьевича — помполита ре-ератора «Комсомолец Арктики».

Лозинского Андрея Антоновича — старшего меха-рефрижератора «Пищевая Индустрия».

Милькина Михаила Никитьевича — рыбака-кол-ка Астраханского Рыбаксоюза.

Обухова Александра Кирилловича — председателя ения Рыбакколхозцентра.

Санакина Александра Ивановича — рыбака колхо-ени Сталина Астраханского Рыбаксоюза.

Сергущенко Спиридона Ивановича — шкипера омбината «Попов».

19. **Скорнякова** Николая Ефимовича — начальника Главсеврыбы Наркомрыбпрома СССР.

20. **Сковпена** Дмитрия Николаевича — капитана-директора краболова «Всеволод Сибирцев».

21. **Соболеву** Варвару Ивановну — мастера филейного цеха Мурманского Рыбокомбината.

22. **Старовойтова** Ивана Викторовича — матроса рыболовного траулера «Киров».

23. **Старовойтова** Петра Андреевича — инженера по добыче сейнерного комбината Дальгосрыбтреста.

24. **Стрельбицкого** Андрея Иосифовича — капитана рыболовного траулера «Киров».

ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

1. **Борткс** Ивана Дмитриевича — шкипера рыбозавода «Пильво».

2. **Борисова** Александра Григорьевича — главного инженера Дальгосрыбтреста.

3. **Брынцева** Николая Яковлевича — главного инженера запорного хозяйства треста Мурманрыба.

4. **Вайнштейна** Самуила Герцовича — заместителя Наркома Рыбной Промышленности СССР.

5. **Волкову** Надежду Васильевну — резчицу филе Мурманского Рыбокомбината.

6. **Волчковича** Федора Иосифовича — капитана транспортного судна «Чавыча».

7. **Воронина** Михаила Федоровича — заместителя председателя рыболовной секции Центросоюза.

8. **Гарявина** Петра Ивановича — рыбака рыбозавода «Анна».

9. **Гайдаренко** Федора Петровича — токаря Елизаветинской МРС.

10. **Гербильского** Николая Львовича — доцента Ленинградского университета, кандидата биологических наук.

11. **Горчица** Якова Ивановича — директора Керченской МРС.

12. **Гусева** Федора Алексеевича — директора рыбозавода имени Куйбышева Волго-Каспийского Госрыбтреста.

13. **Дементьева** Михаила Филипповича — бригадира ремонтного цеха судоверфи имени Кирова.

с тем, чтобы поставить в затруднительное положение Красную армию в случае войны. Провокатор царской охранки и английский шпион Иванов разваливал всеми силами советскую лесную промышленность, срывал производство бумаги и, тем самым, рост культуры в нашей стране, продавал за границу лучший лес по цене худшего, нанося тем самым ущерб нашей стране. Его коллега по службе в царской охранке и по предательской работе в «право-троцкистском блоке» негодяй Зеленский подмешивал толченое стекло в масло, железные опилки — в муку для того, чтобы калечить и убивать советских граждан. Он организовывал обвешивание и обмеривание покупателя и устанавливал такую запутанную систему учета, при которой воры могли безнаказанно расхищать миллионы кооперативных денег, а честные люди легко попадали под суд. Трудно перечислить все многообразие предательской работы троцкистско-бухаринских агентов фашизма, направленной к тому, чтобы убить и искалечить побольше граждан великой страны социализма, к тому, чтобы озлобить население против советской власти.

На суде выяснилось, что основные удары против советской власти, против советского народа «право-троцкистский блок» готовил в момент, когда германо-японо-польский фашизм осуществит вооруженное нападение на СССР. Взрывы заводов и фабрик, организация крушений поездов, массовые отравления пищи, источников воды и средств транспорта и подготовлявшееся группой военных изменников Тухачевским и Уборевичем открытие фронта, — все эти средства подлые изменники и шпионы готовили для того, чтобы обеспечить в случае войны победу своим хозяевам — из фашистских генштабов.

На суде была полностью вскрыта предательская деятельность прожженного шпиона Бухарина по организации внутри СССР кулацких восстаний и пытавшегося привлечь к этому делу и белогвардейскую эмиграцию. Через буржуазных националистов Икрамова и Ходжаева он организовывал басмачество в Средне-Азиатских республиках. Автор теории «мирного врастания» кулака в социализм пытался организовать это «врастание» в виде кулацких восстаний на Дону, Кубани, в Сибири и в Средней Азии против власти рабочих и крестьян, против правительства страны социализма.

Озлобленная кучка зверей в образе людей сделала убийство вождей советского народа, лучших сынов его, средством для достижения своих подлых целей. Судебный процесс вскрыл чудовищную картину многолетней предательской деятельности Троцкого, Бухарина, Рыкова и их гнусных сообщников и помощников в организации террористических актов против руководителей большевистской партии и советского правительства. Еще в 1918 г. Бухарин вкупе с Троцким разработали план свержения советской власти, ареста и убийства товарищей Ленина, Сталина и Свердлова. Теперь уже доподлинно установлено, что именно Бухарин направлял руку эсеровской террористки Каплан, тяжело ранившей в августе 1918 г. Владимира Ильича Ленина.

Используя для осуществления этих злодеяний своих мерзких подручных — Буланова, Крючкова и Максимова-Диковского и изменивших врачебному долгу убийц Левина, Плетнева и Казакова, «право-троцкистский блок» нанес нашей партии, нашему правительству, всему советскому народу тяжелые удары. Пламенный трибун революции Сергей Миронович Киров, неутомимый и бесстрашный большевик, руководитель ОГПУ Вячеслав Рудольфович Менжинский, крупнейший организатор нашего хозяйства Валериан Владимирович Куйбышев пали от рук подлых убийц. Великий русский писатель, гений мировой литературы Максим Горький был убит шайкой Троцкого — Бухарина потому, что он был несгибаемым сторонником Ленинского Центрального Комитета ВКП(б), верным другом и соратником Ленина и Сталина. Грязные руки изменников родины, агентов германо-японского фашизма поднялись на того, чья смерть, по словам т. Молотова, была после смерти Ленина крупнейшей утратой для нашей страны, для всего человечества. «Право-троцкистский блок» готовил террористические акты против товарища Сталина и его соратников тт. Молотова, Ворошилова, Кагановича.

Свои чудовищные преступления заправилы «право-троцкистского блока» прикрывали тонким и расчетливым двурушничеством. Вряд ли история человечества за все время его существования знала случаи более подлого предательства, более чудовищной измены, чем измена Бухарина, Рыкова, Ягоды и их соратников. Клясться в верности партии и советскому народу и тут же хладнокровно торговаться с фашистскими генералами о распродаже своей родины, делать доклады и писать статьи о гении великого писателя и тут же давать директивы о его физическом уничтожении, — знает ли история что-либо подобное?

Маска, которую так долго носила банда изменников и предателей, убийц и шпионов, торговцев своей родиной, торговцев кровью своего народа, сейчас сорвана. Славные работники НКВД во главе с верным соратником великого Сталина — Николаем Ивановичем Ежовым разоблачили подлых врагов народа. Советское правосудие вынесло свой справедливый приговор.

Враги народа, агенты фашистских разведок Бухарин, Рыков, Ягода, Крестинский и их сподвижники уничтожены. С советской земли сметена гнустная кучка наемников, поджигателей войны, презренных торговцев родиной. Пусть этот позорный конец изменников народа будет грозным предупреждением всем тем, кто захочет поднять свои грязные руки на страну социализма, на жизнь и счастье народов СССР, на жизнь и здоровье его вождей. Презренная фашистская гадина будет раздавлена, как были раздавлены заправилы и вожаки бандитского «право-троцкистского блока».

Ганюшкина Николая Федотовича — заместителя ляющего Волго-Каспийским Госрыбтрестом.

Герасименко Василия Осиповича — рыбака колхо-«роминь» Мариупольского Рыбаксоюза.

Горба Василия Антоновича — рыбака колхоза «мога» Мариупольского Рыбаксоюза.

Горбуконенкову Пелагею Георгиевну — работни-залку Гурьевского Рыбокомбината.

Глухова Тимофея Макаровича — начальника сек-кадров Наркомрыбпрома СССР.

Груднева Бориса Владимировича — прораба Кам-ой судоверфи.

Горошина Владимира Моисеевича — прораба по ту судов Владивостокской судоверфи.

Гуртового Елизара Борисовича — заместителя ьника ГУУЗ'а Наркомрыбпрома СССР.

Данильченко Павла Георгиевича — директора Все-ого научно-исследовательского института морского го хозяйства и океанографии.

Джапаридзе Валерия Александровича — управляю-Дальне-Восточной конторой Главрыбсбыта.

Духовского Александра Иосифовича — начальника ления санитарной службы Наркомрыбпрома СССР.

Дуюнову Лидию Ивановну — члена Совета жен-твенниц Елизаветинской МРС.

Дьяконову Зинаиду Ивановну — работницу-регу-щицу Кихчинского комбината АКО.

Егорова Николая Александровича — капитана, ди-ра китобойной флотилии, ранее награжденного ом Трудового Красного Знамени.

Жемчужину Полину Семеновну — Народного Ко-ра Рыбной Промышленности СССР, ранее награж-ю орденом Ленина и орденом Трудового Красного ни.

Заболотскую Александру Григорьевну — председа-рыболовецкого колхоза имени Микояна Крымского ссоюза.

Зуева Поликарпа Петровича — рыбака Болонского авода Средне-Амурского Госрыбтреста.

Исакова Изра Исаковича — директора рыбозавода танского Госрыбтреста.

Ингаева Караман — бригадира распорного лова рыбозавода Уялы Аралгосрыбтреста.

Казакова Зиновия Михайловича — пилота авиаба-олго-Каспийского Госрыбтреста.

Карпенкову Ефросинью Яковлевну — работницу-ку рыбозавода им. Кирова Волго-Каспийского Гос-реста.

Кандидатова Даниила Игнатьевича — рабочего-ко-ика Владивостокской судоверфи.

Капунцова Константина Григорьевича — замести-начальника Главсеврыбы Наркомрыбпрома СССР.

Карповского Михаила Яковлевича — управляю-Секретариатом Наркомрыбпрома СССР.

Клишина Александра Епифановича — управляю-трестом Сетеснасть Наркомрыбпрома СССР.

Ковната Анатолия Львовича — заместителя на-ика сектора рабочих кадров и зарплаты Наркомюма СССР.

Кожевникова Василия Федоровича — рабочего-вщика литейного цеха Мурманской судоверфи.

Кравченко Андрея Романовича — шкипера-мотори-олхоза «Смычка».

Кулешова Ивана Петровича — рабочего-икряника него рыбозавода № 6 — Севгосрыбтреста.

Кузнецова Василия Степановича — начальника арной службы Волго-Каспийского Госрыбтреста.

50. **Лапшину** Евдокию Акимовну — курьера Наркомрыбпрома СССР.

51. **Левчишину** Александру Георгиевну — председателя Совета жен-общественниц Тралфлота треста Мурманрыба.

52. **Макашева** Андрея Порфирьевича — старшего научного сотрудника Тихоокеанского Научно-Исследовательского Института Морского Рыбного хозяйства и Океанографии.

53. **Малютина** Антона Васильевича — рыбака Ялтинского Морзверрыбозавода.

54. **Мальчикова** Ивана Филипповича — начальника цеха Судоремонтной базы Обьского Госрыбтреста.

55. **Малафееву** Матрену Васильевну — директора Пролетарского рыбозавода Волго-Каспийского Госрыбтреста.

56. **Мардера** Израиля Моисеевича — главного бухгалтера Наркомрыбпрома СССР.

57. **Масабаева** Залиха — мастера расфасовочного цеха Гурьевского Рыбокомбината Урало-Каспийского Госрыбтреста.

58. **Медведева** Степана Михайловича — токаря Териберской МРС.

59. **Меренбурга** Абрама Наумовича — инженера-технолога Технического Отдела Наркомрыбпрома СССР.

60. **Морозова** Дмитрия Сергеевича — рыбака Азчергосрыбтреста.

61. **Мунтяна** Владимира Михайловича — зам. управляющего Секретариатом Наркомрыбпрома СССР.

62. **Орешникова** Алексея Константиновича — рыбака колхоза «Пролетарский луч» Крымского Рыбаксоюза.

63. **Плотникова** Николая Константиновича — шкипера рыболовной кавасаки № 11 Рыбокомбината «Путятин».

64. **Полубабкина** Виктора Михайловича — капитана рефрижератора «РИОН».

65. **Проценко** Дмитрия Кондратьевича — главного инженера строительства Коломенского Рыбокомбината.

66. **Роденко** Михаила Константиновича — механика Керченской МРС.

67. **Русанову** Федосью Николаевну — мастера-консервщика Солехардского консервного комбината Обьского Госрыбтреста.

68. **Сажонова** Павла Матвеевича — Уполномоченного Главного Управления МРС по Ленинградской области.

69. **Симонову** Ефросинью Федосеевну — заведующую Московским рыбным магазином Главрыбсбыта Наркомрыбпрома СССР.

70. **Симончика** Василия Александровича — начальника Главрыбсбыта Наркомрыбпрома СССР.

71. **Смолина** Василия Григорьевича — старшего машиниста рыболовного траулера «Красный Онежанин».

72. **Соколова** Михаила Сергеевича — мастера Судопод'емного отделения Астраханской судоверфи.

73. **Соколова** Петра Герасимовича — младшего инспектора Северо-Каспийского Управления Главрыбвода.

74. **Сороколетова** Якова Федоровича — электро-сварщика судо-котельного цеха Астраханской судоверфи.

75. **Сургалиева** Амангали — шкипера рыбозавода имени Куйбышева Волго-Каспийского Госрыбтреста.

76. **Татха** Семена — рыбака колхоза Западно-Камчатского Рыбаксоюза.

77. **Урядову** Анастасию Федоровну — рыбачку колхоза им. Красных Партизан Астраханского Рыбаксоюза.

78. **Ходюка** Анастасию Яковлевну — заведующую Малмыжской рыбной базой Средне-Амурского Госрыбтреста.

79. **Чернышеву** Лидию Ивановну — дежурного секретаря Наркома рыбной промышленности СССР.

80. **Черфаса** Бориса Иосифовича — декана Ихтиологического факультета Мосрыбвтуза.

81. **Чинникову** Татьяну Петровну — мастера рыбокоптильного завода Ленинградского Госрыбтреста.

82. **Чуркина** Федора Игнатьевича — рыбака Рыбокомбината «Зарубино» Дальгосрыбтреста.

83. **Шипилова** Бориса Михайловича — заместителя директора по политчасти Керченской МРС.

84. **Ященко** Алексея Антоновича — заместителя начальника Главвостокрыбы Наркомрыбпрома СССР.

МЕДАЛЬЮ «ЗА ТРУДОВУЮ ДОБЛЕСТЬ»

1. **Альжанова** Альдияр — рыбака рыбозавода «Урга» Аралгосрыбтреста.

2. **Андрианова** Ивана Григорьевича — рыбака рыболовного дрифтера Туркменгосрыбтреста.

3. **Баламутова** Ивана Ивановича — рабочего по выгрузке рыбы холодильника Азовского Рыбокомбината.

4. **Барабаша** Льва Соломоновича — производителя работ по текущему и среднему ремонту Тралфлота треста Мурманрыба.

5. **Безуглову** Олимпиаду Федоровну — работницу-резальщицу завода № 6 Охото-Аянского Госрыбтреста.

6. **Бережного** Егора Наумовича — кузнеца Азовской судоверфи.

7. **Бондаренко** Василия Пантелеевича — рыбака рыбозавода «Ораль-Чля» Нижне-Амурского Госрыбтреста.

8. **Борода** Веру Евстафьевну — рыбачку колхоза имени Кирова Крымского Рыбаксоюза.

9. **Василенкову** Пелагею Степановну — рыбачку женской бригады Маковского колхоза Астраханского Рыбаксоюза.

10. **Власову** Александру Ивановну — работницу консервного завода Лаганского Рыбокомбината.

11. **Гайворонскую** Прасковью Родионовну — работницу-укладчицу Рыбокомбината «Славянка» Дальгосрыбтреста.

12. **Дубовского** Василия Михайловича — механика морского лова Азербайджанского Госрыбтреста.

13. **Жмарева** Ивана Васильевича — пилота авиабазы Волго-Каспийского Госрыбтреста.

14. **Зайко** Александра Кирилловича — мастера-икрянщика Корфовского комбината АКО.

15. **Заримову** Айзаду — рыбачку женской неводной бригады колхоза имени Красной Армии Каракалпакского Рыбаксоюза.

16. **Исназарова** Тонета — капитана рыболовного судна «Халтурин».

17. **Каганова** Александра Захаровича — старшего консультанта Секретариата Наркома рыбной промышленности СССР.

18. **Калимбетова** Сиха — линейного механика Северо-Аральской МРС.

19. **Каюкова** Гавриила Васильевича — рыбака рыбозавода «Половинка» Сахгосрыбтреста.

20. **Кожмуханова** Джумаша — рабочего-регулировщика Гурьевского рыбокомбината.

21. **Козлова** Александра Бернатовича — заведующего Князевским рыбным участком Обьского госрыбтреста.

22. **Комарова** Василия Георгиевича — заведующего производством Керченского бондарного завода «Пролетарий».

23. **Конакову** Любовь Михайловну — курьера Наркомрыбпрома СССР.

24. **Кравченко** Анну Самуиловну — работницу ской бригады по обработке рыбы Грузгосрыбтрест

25. **Кривулько** Лукерью Ивановну — помощника пера колхоза «Голос Рыбака» Далькрайрыбаксоюз

26. **Лаштуна** Илью Михайловича — кузнеца Ке ской МРС.

27. **Мазурову** Веру Моисеевну — работницу Ке ского бондарного завода.

28. **Мельникова** Николая Ивановича — технорук ва Корфовского комбината АКО.

29. **Микуляева** Мацак Микуляевича — рыбака ко им. Фрунзе Калмыцкого Рыбаксоюза.

30. **Михеева** Иону Александровича — рыбака ко «Красный Рыбак» Ленинградского Рыбаксоюза.

31. **Нестеренко** Степаниду Александровну — раб цу рыборазделочного цеха Керченского консервног вода «Воля Труда».

32. **Никишина** Евгения Ивановича — заместител питана-директора краболова «Коряк».

33. **Нордаева** Очира Нордаевича — диспетчера мыцкого Рыбакколхозсоюза.

34. **Павлова** Бориса Павловича — заместителя чальника Механического цеха Ленинградского ме ческого завода.

35. **Пога** Ивана Каспаровича — борт-механика базы Волго-Каспийского госрыбтреста.

36. **Полуэктова** Дмитрия Васильевича—мастера А ханской судоверфи.

37. **Поспелова** Эммануила Григорьевича — ры Ныдинского завода Обьского госрыбтреста.

38. **Рыбука** Казимира Иосифовича — рыбака ко «Завет Ильича» Дагестанского Рыбаксоюза.

39. **Самедова** Зали Абдин Самеда — шкипера бар Азербайджанского госрыбтреста.

40. **Сидоренко** Антона Ивановича — директора Р комбината «Клерк» Дальгосрыбтреста.

41. **Скосаревского** Григория Ивановича — стар мастера по посолу и морозке рыбы Ейского рыбоза

42. **Соколова** Александра Петровича — главного галтера треста Мурманрыба.

43. **Сыны** Николая Максимовича — рыбака кол «Таймень» Нижне-Амурского Рыбаксоюза.

44. **Тверитина** Ивана Константиновича — рыбака гутского рыбозавода Обьского госрыбтреста.

45. **Тимофеева** Михаила Евстигнеевича — контро проверки исполнения Наркомрыбпрома СССР.

46. **Туремуратова** Ажик — начальника цеха рыбоз да № 3 Волго-Каспийского госрыбтреста.

47. **Устинова** Григория Артемьевича — тралмейс рыболовного траулера 83 «Северный» Севгосрыбтре

48. **Утенко** Николая Никаноровича — шкипера ко за «Смычка» Далькрайрыбаксоюза.

49. **Хазбулатова** Магомеджана — шкипера мотор баркаса «Куйбышев» Дагестанского госрыбтреста.

50. **Чахава** Ивана Нестеровича — начальника Кер ской экспедиции Грузгосрыбтреста.

51. **Черноморченко** Антона Григорьевича — ры Среднекосинского рыбозавода.

52. **Швайковского** Ивана Степановича — рыбака хоза имени Сталина Западно-Камчатского Рыбаксоюз

53. **Шипунова** Илью Васильевича — сменного мас посолочного завода треста Мурманрыба.

54. **Шульженко** Ивана Яковлевича — заведую сельхозфермой Кихчинского рыбокомбината АКО.

МЕДАЛЬЮ «ЗА ТРУДОВОЕ ОТЛИЧИЕ»

...геенкова Василия Андреевича — начальника цеха ...востокского холодильника № 1.

...жнакина Василия Ивановича — икрянника рыбо... № 10.

...лексеева Петра Прокофьевича — рыбака Рыбо...ната «Славянка» Дальгосрыбтреста.

...ндрусенко Павла Александровича — рыбака рыбо... Охотского госрыбтреста.

...ревкова Якова Григорьевича — плотника второго ...а Строительного треста «Мурманрыбстрой».

...аянда Федора Афанасьевича — рыбака Еникаль... рыбозавода Крымского треста.

...айжумашева Абдула — рыбака рыбозавода «Со...» Нижне-Амурского госрыбтреста.

...еловзорова Николая Федоровича — помполита тра... «Нева» треста Мурманрыба.

...езменова Серафима Васильевича — инженера по ... Очаковской МРС.

Белова Михаила Николаевича — прораба Строи...го треста «Мурманрыбстрой».

Володина Федора Матвеевича — плотника Инно...вской судоверфи.

Верховодова Николая Егоровича — рыбака рыбоза... Узун-Каир» Аральгосрыбтреста.

Воронова Петра Ивановича — каменщика второго ... строительного треста «Мурманрыбстрой».

...ожика Гурия Евдокимовича — рыбака колхоза ... Димитрова» Крымрыбаксоюза.

Дмитриева Алексея Аполлоновича — парторга ... имени «1-го мая» Керченской МРС.

Дряхлушина Ивана Михайловича — судового плот... страханской судоверфи.

Егорова Николая Филипповича — котельщика ...но-котельного цеха Мурманской судоверфи.

Елина Степана Алексеевича — слесаря механо... ого цеха Мурманской судоверфи.

...стомина Платона Григорьевича — тралмейстера ...ного траулера 84 «Гольфштрем».

...алачева Илью Ивановича — инженера Копоров... РС.

...аумбаева Бекбергена — рабочего Баутинского ...рода Каспзверрыбгостреста.

Кириллова Петра Константиновича — моториста ... «Трудовик» Ленинградского Рыбаксоюза.

...ичигина Василия Ефимовича — землекопа строи...го треста «Мурманрыбстрой».

...озлову Марию Федоровну — мастера рыбокоп...го завода Ленинградского рыбтреста.

...орнеева Петра Георгиевича — капитана рыболов... траулера «Двина».

...ремса Арнольда Карловича — капитана транс...ого судна Кработреста.

...рестинина Петра Григорьевича — рабочего по ...ке рыбы Астраханского холодильника.

...рутий Григория Исааковича — директора рыбхо...зяйка Росглаврыбы.

...аданова Кирилла Герасимовича — директора Во...ского коптильного рыбозавода Главрыбсбыта.

...апко Ивана Логиновича — рыбака Белосарайско... завода Мариупольского комбината.

...имонову Елену Давыдовну — работницу Москов... рыбокоптильного завода № 1 Главрыбсбыта.

...акарова Ивана Ивановича — плотника Сахалин... судоверфи.

33. **Марченко** Петра Матвеевича — рыбака Азовско-Донского Рыбтреста.

34. **Меркель** Шейну Гершевну — начальника отдела планирования труда Наркомрыбпрома СССР.

35. **Митрошихину** Ефимию Васильевну — работницу-укладчицу завода «Пищевик» Ленинградского рыбтреста.

36. **Моисеева** Селивестра Павловича — инструктора по установке неводов Дальгосрыбтреста.

37. **Мырзина** Андрея Васильевича — рабочего Иннокентьевской судоверфи.

38. **Павлову** Зинаиду Васильевну — работницу-резчицу филе Мурманского Рыбокомбината.

39. **Перио** Карла Паскальевича — рыбака Грузинского Госрыбтреста.

40. **Пинаева** Сергея Андреевича — столяра Строительного треста «Мурманрыбстрой».

41. **Попова** Георгия Ниловича — технорука рыбозавода № 2 Охотского Госрыбтреста.

42. **Пудовкина** Павла Ивановича — механика рыболовного судна «Скунс» Охотско-Аянского Госрыбтреста.

43. **Пычина** Александра Ивановича — машиниста рыболовного траулера «Двина».

44. **Ротонсса** Григория Алексеевича — рыбака Украино-Черноморского рыботреста.

45. **Руда** Исаака Соломоновича — старшего экономиста Наркомрыбпрома СССР.

46. **Рязанова** Егора Дмитриевича — капитана рыболовного судна «Полюс» треста Мурманрыба.

47. **Секрета** Макария Емельяновича — инженера рыболовного кавасаки № 20 рыбокомбината «Рейнеке».

48. **Солодовникова** Григория Владимировича — капитана рыболовного судна «Пикша» треста Мурманрыба.

49. **Суханову** Кунис — бригадира женской бригады колхоза «Красный рыбак» Аральского Рыбаксоюза.

50. **Тиллера** Виктора Федоровича — механика Камчатской судоверфи.

51. **Титову** Веру Владимировну — контролера Секретариата Наркома Рыбной промышленности СССР.

52. **Тюкавина** Сергея Николаевича — рабочего-котельщика корпусно-котельного цеха Мурманской судоверфи.

53. **Урляпова** Виталия Николаевича — инструктора по внедрению стахановских методов труда Астраханского бондарного завода имени Сталина.

54. **Федосеева** Михаила Васильевича — техника добычи Сахалинской МРС.

55. **Хомчука** Андрея Акимовича — директора Ленинского рыбхоза Московской области.

56. **Чернявского** Ивана Эдуардовича — сменного мастера механо-сборочного цеха Астраханской судоверфи.

57. **Чумака** Александра Александровича — бригадира бригады № 2 Гривенского рыбхоза Росглаврыбы.

58. **Шайдурова** Якова Дмитриевича — рыбака Кихчинского комбината треста АКО.

59. **Яковлева** Василия Васильевича — механика Владивостокского холодильника № 1.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
М. КАЛИНИН.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
А. ГОРКИН.

Москва, Кремль. 2 апреля 1939 года.

РЕЧЬ НАРОДНОГО КОМИССАРА РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР П. С. ЖЕМЧУЖИНЫ НА XVIII С'ЕЗДЕ ВКП(б)

Товарищи, XVIII с'езд Великой коммунистической партии подводит итоги построения социализма в нашей стране и определяет программу дальнейших грандиозных работ, означающих новый гигантский шаг по пути к полному торжеству коммунизма.

Те исключительно грандиозные перспективы и задачи, которые даны в гениальном докладе товарища Сталина и докладе товарища Молотова, вытекают из огромных побед, одержанных трудящимися нашего Союза как в области промышленности, так и в области сельского хозяйства за годы двух сталинских пятилеток.

Партия на протяжении всего времени с ленинской последовательностью вела страну от победы к победе. Сильная железным единством своих рядов, сплоченная вокруг своего ЦК, вокруг товарища Сталина, партия большевиков пришла к с'езду, как никогда, монолитной, непобедимой. **(Аплодисменты).**

Теперь коммунистическая партия, как никогда, неразрывно и органически связана с рабочими, с колхозниками, с инженерно-техническими работниками, с учеными нашей страны — со всем многомиллионным народом. Теперь, как никогда, сильно и нерушимо морально-политическое единство нашего советского народа, который, как зеницу ока, хранит завоевания социализма и который горит одним желанием — отдать все свои силы на благо нашей счастливой родины.

Сегодня мы — свидетели того, что Советский Союз за две сталинские пятилетки, в обстановке ожесточенной классовой борьбы, в условиях капиталистического окружения, посылавшего в СССР своих шпионов, вредителей, диверсантов, догнал и перегнал по технике производства в промышленности и в сельском хозяйстве, по темпам роста нашей промышленности наиболее развитые капиталистические страны. Перед нами стоит задача — догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны также и в экономическом отношении.

Третья пятилетка предусматривает увеличение потребления трудящимися больше чем в полтора раза, увеличение численности рабочих и служащих, рост их зарплаты, рост зажиточности колхозников, усиление жилищного строительства. Исходя из этого, перед пищевой промышленностью поставлена задача — значительно расширить ассортимент продукции, особенно высших и первых сортов, улучшить качество выпускаемых продуктов, создать массовое производство кулинарии и полуфабрикатов, решительно преодолеть отставание рыбной промышленности.

Для того, чтобы поставленная перед вновь созданным Наркоматом рыбной промышленности задача была нагляднее, разрешите в нескольких словах напомнить, что из себя представляла рыбная промышленность в прошлом. В дореволюционной России рыбной промышленности по существу не было, а был кустарный промысел. Лов производился пассивным, береговым или прибрежным способом. Эксплоатировались главным образом закрытые внутренние водоемы — Каспийское море и Аральское море. Такие богатейшие водоемы, как Баренцово море и дальневосточные воды, были предоставлены иностранным рыбопромышленникам для бесконтрольной и хищнической их эксплоатации. В погоне за прибылями рыбопромышленники и скупщики не только не интересовались перспективами развития рыбного хозяйства, но и не затрачивали никаких средств на организацию дела обработки рыбы. Рыба обрабатывалась примитивным, кустарным или полукустарным путем, и в основном 80% рыбы шло исключительно на посол. При наличии богатейших водоемов, такие, которые имелись и имеются в Советском Союзе, ежегодно в старую Россию ввозилось 4 млн. центнеров рыбы из-за границы.

За годы советской власти отсталые рыбные промыслы, благодаря исключительной энергии Анастаса Ивановича Микояна **(аплодисменты),** выросли в настоящую технически вооруженную рыбную промышленность.

Только за две сталинские пятилетки в рыбную промышленность было вложено свыше 1.300 млн. руб. Средства эти были направлены на строительство рыболовного флота, судостроительных и судоремонтных заводов и верфей, на создание механизированных орудий лова, на строительство рыбных комбинатов, рыбных заводов, консервных заводов, холодильников, бондарных заводов и на культурно-бытовое строительство.

В настоящее время рыбная промышленность имеет 6.672 моторных судна, около 100 траулеров в Баренцовом море, активный промысловый флот на Дальнем Востоке и ряд крупных судоремонтных заводов и верфей деревянного судостроения.

Рыбная промышленность имеет свои радиостанции, а также собственные самолеты, которые ведут разведку косяков рыбы. Наряду с этим вместе со специальными судами и радиослужбой они выполняют задачу охраны и спасения рыбаков, в связи с чем за последние годы гибель рыбаков является редким, единичным случаем.

В настоящее время в рыбной промышленности работает, не считая рыбаков-колхозников, свыше 130 тысяч рабочих и 10 тысяч инженерно-технических работников. Эти инженерно-технические работники собраны и воспитаны энергией и заботой, большевистским руководством Анастаса Ивановича Микояна, который 10 лет занимался рыбной промышленностью. **(Горячие аплодисменты).**

Наряду с созданием технически вооруженной государственной промышленности были созданы во второй пятилетке для организации колхозной добычи рыбы и оказания технической помощи, по аналогии с МТС, моторно-рыболовецкие станции. В настоящее время работает 57 таких станций, они обслуживают 338 рыболовецких колхозов, имея 7.300 судов, в том числе 1.[illegible] моторных.

Техническая вооруженность рыбной промышленности позволила из года в год увеличивать лов рыбы. Улов рыбы в 1927 г. составлял 7.470 тысяч центнеров, в 1938 году уже составлял 14,9 миллиона центнеров. Рыбная промышленность СССР, занимавшая до 1929 года пятое место по добыче рыбы — после Японии, Англии, Норвегии и Америки, во второй пятилетке по добыче рыбы заняла второе место в мире. **(Аплодисменты).**

Основное увеличение лова произошло за счет Северного бассейна и в первую очередь Мурманского района. Если в 1920 году рыбаки Мурмана вылавливали в

лсяч центнеров, то в 1938 году они дали стране
тысяч центнеров, т. е. в 143 раза больше про-
920 года.

инициативе товарища Сталина рыбаки Мурмана
ые в 1938 году вышли на дрифтерный промысел
и в открытое море. Этот факт заслуживает того,
о нем здесь рассказать. Как-то товарищ Сталин
нил товарищу Микояну и говорит, что есть сведе-
что иностранцы ловят сельдь в открытом море,
у наши рыбаки не могут этого же самого сде-
Товарищ Микоян обыкновенно делал так: если
л товарищ Сталин и давал ту или иную директи-
и моментально проводил эту директиву в жизнь.
мню, товарищ Микоян сейчас же, собрав лучших
й Мурманска, начиная с капитанов и кончая матро-
лучших рыбаков, рассказал им о директиве
ища Сталина; и мурманцы доказали, как они мо-
ыполнять директивы товарища Сталина.

ервые за все годы в 1938 году наш флот в от-
ом море выловил 70 тысяч центнеров прекрасной
анской сельди. **(Аплодисменты).**

Дальнем Востоке в довоенное время работали
ские промышленники. С 1917 по 1922 год они за-
лись так называемым свободным ловом, что по су-
ву означало вытеснение русских рыбопромышлен-
в и полное безраздельное хозяйничание на лучших
ловных промыслах Камчатки, Охотска, Сахалина и
орья.

мере того, как создавалась советская рыбная про-
ленность, оснащенная техникой по добыче и обра-
, по мере того, как подготовлялись лучшие кадры,
освоение рыбного хозяйства Дальнего Востока, и в
ящее время Дальний Восток, имеющий неисчерпае-
рыбные богатства, занимает все более и более зна-
ьное место в рыбной промышленности Советского
а. Это не очень нравится кое-кому, и наши беспо-
ые соседи чаще стали захаживать к товарищу
нову, выставляя каждый раз свои новые требова-
Японцы никак не могут усвоить, что речь идет об
ках, составляющих собственность Советского госу-
ва, которыми распоряжается советское правитель-
и которыми японцы могут пользоваться только по
шению с последним, и только на правах арендато-
Но им придется с этим согласиться, и чем скорее
то сделают, тем будет лучше для них.

конструкция рыбной промышленности поставила
вому все вопросы обработки рыбы и дала возмож-
резко расширить ассортимент и улучшить каче-
За счет резкого сокращения обработки рыбы по-
увеличился выпуск свеже-мороженых товаров,
ной рыбы, рыбных консервов; организовано про-
ство кулинарных изделий.

к видите, рыбная промышленность за истекшие две
летки имеет успехи. Они были бы еще больше,
бы в ряде предприятий и трестов в течение неко-
о времени не орудовали подлые враги народа, ко-
пытались сорвать проведение мероприятий по
лению и развитию рыбной промышленности, по
низации лова и обработки и по охране воспроиз-
ва рыбы. Врагам не удалось осуществить свои под-
замыслы, и рыбная промышленность вместе с дру-
отраслями пищевой промышленности добилась за
сталинских пятилеток больших успехов. Однако
ая промышленность еще значительно отстает от
бностей нашей страны. По разнообразию пород
Советский Союз стоит на первом месте в мире.
Такие ценнейшие породы, как белуга, осетр, севрюга, белорыбица, стерлядь, имеют промышленное значение только в СССР, и большинство из этих пород в водоемах других стран совсем не водится.

Эти неисчерпаемые рыбные богатства еще далеко не освоены нами. Во второй пятилетке рыбная промышленность дала увеличение улова по сравнению с первой пятилеткой всего на 1,9 миллиона центнеров. Поэтому в третьем пятилетнем плане к рыбной промышленности предъявляются особые требования — **решительно преодолеть отставание.**

Решением Центрального Комитета партии рыбная промышленность выделена в отдельный наркомат, и я от лица всех рыбников заявляю с'езду, что мы приложим все силы к тому, чтобы эту задачу выполнить в третьей пятилетке успешно. **(Шумные аплодисменты).**

Залогом этому является то огромное внимание и повседневная помощь, которую нам оказывает лично товарищ Сталин. **(Продолжительные аплодисменты).**

Как конкретно думаем мы перестроить работу нашего наркомата, чтобы справиться с этими задачами? В третьей пятилетке мы намечаем капиталовложения почти в два раза больше, чем это было за вторую пятилетку.

Направление капиталовложений по отдельным бассейнам предопределяется состоянием сырьевых ресурсов, поэтому основные капиталовложения по добыче рыбы предусматриваются на строительство в бассейнах Баренцова моря и Дальнего Востока, сырьевые ресурсы которых неисчерпаемы.

Решающим фактором добычи рыбы в Северном бассейне является пополнение флота траулерами. Отсюда перед нами, перед наркоматом, стоит задача окончания строительства Мурманской судоверфи и ввод ее в действие на полную мощность. Это даст возможность пополнить наш тралловый флот на 15 единиц и обеспечить в дальнейшем ежегодный выпуск 10—12 траулеров.

Наряду с развитием траулеростроения имеется в виду увеличить деревянное, мелкое судостроение. В соответствии с ростом добычи по Северному бассейну намечается развитие берегового хозяйства, строятся новые холодильники, филейные заводы в Мурманске и рыбокомбинат в Архангельске.

По Дальнему Востоку наряду с ростом добывающего флота (сейнера, кавасаки) предусматривается строительство приемно-транспортного флота, а также значительное расширение берегового хозяйства.

Капиталовложения по береговому строительству на Дальнем Востоке направляются: 1) на создание мощной судостроительной базы, полностью обеспечивающей необходимый рост флота — судоверфи в Петропавловске-на-Камчатке, Николаевске-на-Амуре, Владивостоке и Сахалине; 2) на значительное увеличение холодильной емкости, обеспечивающей наиболее высокое качество ценного сырья, — холодильники в Петропавловске-на-Камчатке, Совгавани, Комсомольске, Хабаровске и 20 береговых сборных холодильников. Наряду с этим намечается строительство консервных заводов и рыбообрабатывающих комбинатов.

Перспективы сырьевых возможностей Каспийского бассейна, особенно в связи с продолжающимся его обмелением и в связи с задачами, вытекающими из проблемы Большой Волги, вызывают необходимость проведения специальных мероприятий по обеспечению вос-

создания рыбных запасов путем рыборазведения и улучшения условий нереста рыбы.

В Каспийском бассейне намечается направление капиталовложений главным образом на флот — 59%, также на строительство восьми плавучих рыбных заводов, что обеспечит приближение обработки к местам лова и значительное повышение качества продукции. Намечаемые капиталовложения в рыбную промышленность в 3-й пятилетке должны обеспечить рост валовой продукции на 60% по сравнению с уровнем 1937 года.

Особое внимание должно быть обращено на Дальний Восток. Мероприятия, которые намечены в третьей пятилетке, должны обеспечить значительное увеличение добычи и значительное улучшение обработки рыбы, своевременный вывоз продукции и ее сохранность при перевозке.

Однако необходимо иметь в виду, что Наркомрыбпрому приходится ловить рыбу в малообжитых местах: Камчатка, Охотск, Аянск. Когда рыбу ловишь, то надо иметь для рабочих жилье, столовые, школы, больницы. Советские и партийные организации Дальнего Востока (особенно это на Камчатке) считают, что все должно строиться за счет Наркомрыбпрома. Мы думаем, что это не совсем правильно. Надо, чтобы местные организации вкладывали свои средства и помогали Наркомрыбпрому осваивать эти новые, малокультурные места. И если до сих пор партийные и советские организации Приморья и Хабаровского края уделяли большое внимание рыбному хозяйству, то у меня сейчас невольно возникает некоторая тревога: в связи с тем, что в 3-й пятилетке перед ними поставлены новые задачи гигантского строительства на Дальнем Востоке, не отойдет ли рыбная промышленность на второй план. Поэтому я прошу в решениях с'езда по третьей пятилетке в разделе «По Дальнему Востоку» специально указать о значении рыбной промышленности Дальнего Востока с тем, чтобы краевые партийные и советские организации обязывались по-настоящему, по-большевистски, по-сталински заняться рыбным хозяйством Дальнего Востока и помочь Наркомату рыбной промышленности успешно выполнить третью пятилетку по развитию дальневосточного рыбного хозяйства.

Товарищи, несколько слов хочу сказать относительно развития местных водоемов. В мае 1932 года по вопросу о развитии местных водоемов было специальное решение Центрального Комитета партии. Это решение обязывало Московский и Ленинградский обкомы всемерно развить внутри областей рыбное хозяйство на базе водоемов местного значения (реки, озера, пруды).

Этим решением Московский комитет обязывался в 1934 году обеспечить сдачу для снабжения населения Москвы 1.200 тысяч пудов рыбы. Что же получилось? К 1933 году нужно было организовать прудовое хозяйство на площади в 17 тысяч га, а московские организации освоили только 2.919 га. Рыбы, как я уже сказала, должны были сдать в 1934 году 1.200 тысяч пудов, а сдали всего 300 тысяч пудов. То же самое по Ленинграду. Ленинградская область должна была развить в 1933 году не менее 4 тысяч га прудового хозяйства, а освоила только 1.270 га; должна была сдать к 1933 году 3.500 тысяч пудов рыбы, а сдала всего 1.330 тысяч пудов. Мособлисполком вместо того, чтобы заняться освоением местных водоемов, нашел такой выход из положения — послал заготовлять рыбу в Анадырь **(смех)** и получил для этого от Государственного банка ссуду 13 миллионов рублей. В результате получил большие убытки. Вы 2 тысячи тонн рыбы заг вили, а мы эту рыбу у вас забрали. **(Смех).**

Товарищи, почему я останавливаюсь на этом? Это носится не только к Москве и Ленинграду, а в оди ковой степени ко всем областям, которые имеют у с реки, водоемы, озера. В этом отношении ни одна ласть ничего не делает, за исключением Сталингр ской. Сталинградская область рыбой занимается, жет быть, недостаточно, но во всяком случае боль чем все остальные области.

Не лучше ли будет и для Москвы, и для Ленингр и для других областей, чтобы они вплотную заня местными водоемами, разводили рыбу, не загруж транспорт излишними перевозками, то, о чем здесь ворил Лазарь Моисеевич, и обеспечили себя ры которая у них имеется в достатке в каждой облас **(Аплодисменты).**

Это сейчас для нас, большевиков, почетная зад которую поставил перед нами товарищ Сталин.

И я считаю, что если по-настоящему, не так, бы возить рыбу в Москву из Анадыря, а по-настояще по-большевистски поставить перед собой задачу испо зования всех рек и озер, можно будет получить зна тельное количество свежей рыбы без загрузки тра порта; Лазарь Моисеевич тоже скажет, что мы хор сделали.

Поэтому в решении с'езда должно быть обращ внимание местных органов на необходимость разви добычи рыбы в местных водоемах — прудах, река озерах. Тем самым дадим населению больше свежей бы и разгрузим в некоторой степени транспорт.

Все перечисленные мероприятия дадут нам возм ность:

1) Выполнить указания товарища Сталина и осво речные и озерные водоемы Советского Союза, кото имеют богатейшие запасы различных пород рыбы и торым до сих пор не уделялось должного внимания

2) Повысить качество обработки рыбы, расшир ассортимент рыбных продуктов и создать массовое изводство кулинарии и полуфабрикатов.

3) Всемерно развить активный лов, в соответст с чем ускорить строительство судов глубьевого лова

4) Развернуть социалистическое соревнование и хановское движение, обеспечить трудовую дисципл и высокую производительность труда.

В рыбной промышленности имеется немало стаха цев, немало имеется прекрасных большевистских об цов работы. Включившись в соревнование имени X с'езда коммунистической партии, они добились но замечательных успехов и побед. Мурманские тра ры — «Иртыш», «Уссуриец», «Рабочий», «Лебедка ряд других уже закончили свой квартальный п Колхоз «Красный партизан» (председатель Урядова А. выполнил план на 209 проц. и получил сверхплано доплат свыше 400 тыс. рублей. Корсуков А. И., зве вой ставного невода колхоза имени XVI с'езда ВК (Сев. Каспий), выловил 4.600 центнеров рыбы 311 проц. плана. Его личный заработок за год соста 13.300 руб. Швайковский И. С., бригадир рыболове бригады колхоза им. Сталина (Камчатка), выпол план на 156 проц. Его личный заработок за сезон ва составил 10.124 руб. И много, много других, во танных партией Ленина—Сталина, лучших людей ной промышленности, по-большевистски выпол взятые на себя обязательства в социалистическом ревновании имени XVIII с'езда партии.

Дальнейшее развитие стахановского движения, выдкение новых людей дают полную уверенность в том, рыбная промышленность, перед которой поставлена ача в третьей пятилетке — решительно преодолеть е отставание, успешно выполнит это задание третьСталинского пятилетнего плана развития народного яйства.

Решение правительства о создании самостоятельного родного комиссариата рыбной промышленности д'являет к работникам наркомата, ко всем командирыбной промышленности новые повышенные трекания по усилению технического руководства предприятиями, большего контроля за их работой и создаусловий, способствующих быстрому техническому и яйственному росту рыбных предприятий.

Накапливая технический опыт, работники рыбной мышленности должны свои технические знания и ктический опыт дополнить овладением большевизи, должны изучить «Краткий курс истории ВКП(б)», научит их настоящим большевистским методам ра-ы.

В постановлении ЦК ВКП(б) о постановке партийпропаганды в связи с выпуском «Краткого курса ории ВКП(б)» говорится: «...искусство большевистго руководства требует знания теории, т. е. закоразвития общества, законов развития рабочего двиния, развития пролетарской революции, развития соалистического строительства и умения пользоваться ми законами в практической работе по руководству иалистическим строительством».

Каждый колхозник, каждый рабочий, каждый трудяйся нашей прекрасной родины понимает, что в тьей сталинской пятилетке заложено еще более тлое будущее, что выполнение третьего пятилетнего на даст дальнейший гигантский рост культурной зни, благосостояния советского народа.

Рыбная промышленность, осваивая хозяйство в таких аленных районах, как Камчатка, Мурманск, Балхаш, Туркмения, Калмыкия и другие, одновременно выполняет почетную задачу создания новой социалистической экономики и культуры в этих районах.

Благодаря развитию рыбной промышленности, даже в таких диких в прошлом районах, как Сахалин — место бывшей царской ссылки, — Камчатка, Охотское побережье, Мурманское побережье, Аральское море, далеко не редкостью являются теперь клубы, хорошие школы, больницы, детские ясли, библиотеки и столовые.

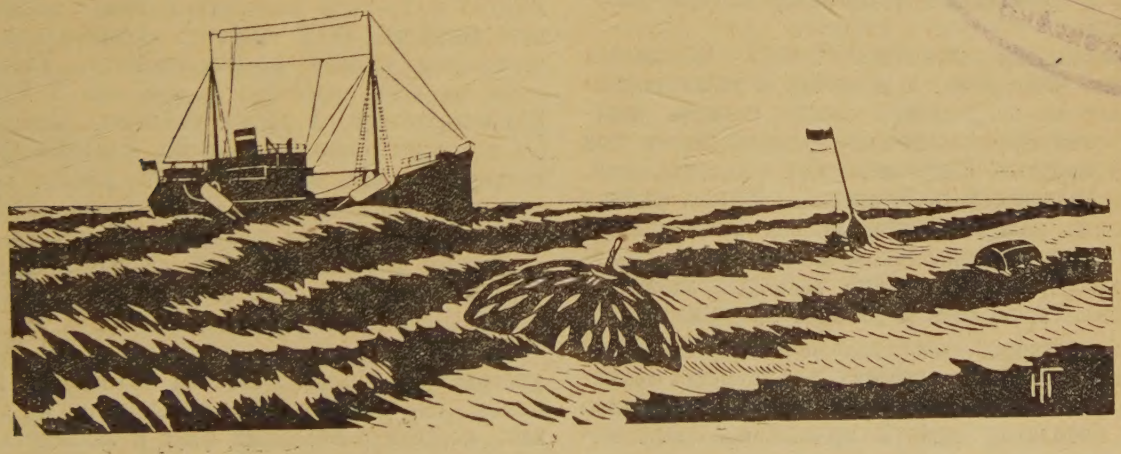
Советские рыбаки обещают XVIII с'езду коммунистической партии, что они будут по-большевистски добиваться чести в числе первых рапортовать стране, партии, нашему великому Сталину о выполнении плана третьей пятилетки. **(Аплодисменты).**

Советские рыбаки, закаленные в борьбе со стихией, мужественные патриоты социалистической родины, уже доказали свою преданность и доблесть во время боевых операций в районе озера Хасан. И они готовы по первому призыву нашего товарища Сталина, вместе с Красной Армией и Военно-Морским Флотом стать на защиту наших советских границ. **(Аплодисменты).**

Народ наш, Красная Армия, все трудящиеся Советского Союза представляют собой такую силищу, такое могущество, что господа капиталисты должны подумать, прежде чем решиться напасть на наши границы. Ну, а если все же решатся, пусть пеняют на свои головы.

Товарищи, мне хочется закончить украинскими словами, которые произнес здесь Никита Хрущев: хай живе наш великий Сталін! На благо, на радость нашему великому народу, на радость международному пролетариату, на зло всем врагам Советского Союза! **(Аплодисменты).**

Хай живе наш Сталін, ура! Громкое ура нашему Сталину! **(Все встают, бурные аплодисменты, возгласы «ура»).**



ЗА НОВЫЙ ПОДЪЕМ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

XVIII съезд Великой коммунистической партии утвердил третий пятилетний план развития народного хозяйства. В решениях XVIII съезда ВКП(б) советский народ видит весь пройденный под знаменем Ленина—Сталина героический путь, приведший нашу страну к победе социализма, и ясную программу дальнейших грандиозных работ, перспективу еще более светлого будущего. Союз ССР вступил в полосу завершения построения бесклассового социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму.

«Победа социализма в СССР обеспечила невиданное раньше нигде внутреннее моральное и политическое единство народа, морально-политическое единство трудящихся под знаменем и руководством коммунистической партии и Советской власти, способное не только покончить с остатками враждебных классов, с их чуждыми влияниями и дать отпор всяким враждебным покушениям извне, но и являющееся лучшей гарантией дальнейшего роста и расцвета нашей родины, гарантией победы коммунизма в нашей стране» (Резолюция XVIII съезда ВКП(б) по докладу т. Молотова).

Успехи нашего народного хозяйства огромны. Выполнена главная и решающая хозяйственная задача второй пятилетки—завершена в основном техническая реконструкция народного хозяйства СССР. Эти успехи достигнуты советской страной несмотря на капиталистическое окружение и в условиях ожесточенной классовой борьбы.

Пищевая промышленность за две сталинские пятилетки по существу создана заново. За эти годы в пищевую промышленность вложено 9,8 млрд. руб., в том числе в рыбную промышленность свыше 1,3 млрд. руб. К 1938 г. союзная рыбная промышленность увеличила количество моторных судов в 12 раз по сравнению с 1929 г. и в настоящее время имеет мощный траловый флот в Баренцовом море, активный промысловый (в том числе китобойный и краболовный) флот на Дальнем Востоке и т. д. Для организации колхозной добычи рыбы, внедрения механизированных судов и орудий лова и оказания рыболовецким колхозам технической помощи созданы и продолжают создаваться моторно-рыболовные станции.

Механизированными способами теперь добывается 75% уловов. Выстроены и вступили в эксплоатацию оборудованные по последнему слову техники индустриальные рыбообрабатывающие предприятия, в том числе такие крупные комбинаты, как Астраханский, Мурманский, Гурьевский и Лаганский. Теперь рыбная промышленность помимо многочисленных рыбных заводов имеет десятки холодильников, консервных и утилизационных заводов, оборудованных новейшей аппаратурой, а также богатую сеть подсобных предприятий.

Созданы и окрепли воспитанные А. И. Микояном кадры советских рыбаков, рабочих и инженерно-технических работников. Два рыбных втуза и 8 техникумов непрерывно пополняют рыбную промышленность высококвалифицированными кадрами различных специальностей. Советские рыбники — от рядового рыбака и рабочего до руководителя предприятием — систематически повышают свою квалификацию на специальных ежегодных курсах.

Пять научно-исследовательских институтов с разветвленной сетью рыбохозяйственных станций работают над проблемами дальнейшего развития рыбного хоз

Техническому оснащению рыбной промышленност повышению уловов сопутствовали мероприятия по ох не и воспроизводству рыбных запасов. Только за вр с 1935 по 1938 гг. в воспроизводство и охрану р ных запасов и проведение мелиоративных мероприя вложено более 50 млн. руб., не считая средств, изр ходованных на те же цели рыболовецкой колхозной стемой и рыбохозяйственными организациями мест промышленности.

Техническая реконструкция рыбной промышленно привела к увеличению уловов и резкому улучше ассортимента и качества рыбной промышленнос В последнем году второй пятилетки добыто 14,9 млн рыбы вместо 7,5 млн. ц в 1927 г.

Уловы тралового флота за две пятилетки выросл 541 тыс. ц до 2,2 млн. ц. Количество вылавливаемой Дальнем Востоке сельди увеличилось за вторую пя летку в 2,5 раза, лососевых рыб более, чем в 2 ра иваси и крабов в 1,7 раза. Сокращен посол рыбы увеличен выпуск свежемороженых и копченых товар расширено производство консервов, организовано п изводство таких новых видов рыбных товаров, как р ное филе, маринады, консервы из печени трески, линарные изделия и т. д.

Рыбная промышленность накопила ценнейший оп стахановского труда, сломавшего старые предельческ нормы и вскрывшего огромные резервы мощност Включившись в соревнование имени XVIII съезда ко мунистической партии, стахановцы и ударники рыбн промышленности вместе с лучшими людьми других о раслей пищевой промышленности добились замечател ных успехов и побед. Некоторые образцы этих поб т. Жемчужина указала с трибуны XVIII съезда ВКП(

Несмотря на несомненные успехи, завоеванные ры ной промышленностью за годы первой и второй пят леток, она все же отстает от потребностей наш страны и не удовлетворяет в полной мере непрерыв растущих запросов трудящихся цветущей социалист ческой родины. В связи с этим резолюция XVIII съез ВКП(б) о третьем пятилетнем плане развития нар ного хозяйства СССР требует: «Решительно преодоле отставание рыбной промышленности. Увеличить ул рыбы во всех бассейнах, особенно в Мурманском Дальневосточном, а также увеличить переработку р бы и выпуск рыбных консервов. Местным организаци всемерно развить внутриобластное рыбное хозяйство базе водоемов местного значения (реки, озера, пруды)

Наряду с этим рыбная промышленность, как и остальные отрасли пищевой промышленности, долж значительно расширить ассортимент продукции, о бенно высших и первых сортов.

В области нового строительства XVIII съезд ВКП утвердил следующие задания третьего пятилетне плана: «В рыбной промышленности увел чить морской рыболовный флот и закончить строител ство рыбных комбинатов в Комсомольске, Хабаровс Москве и в Муйнаке; холодильников — в Балхаше, Ма гистау, Ахтарях, Совгавани, Петропавловске-на-Камча ке и 20 мелких холодильников в ДВК; судоверфей в Мурманске, Николаевске-на-Амуре и Петропавловс на-Камчатке. Предусмотреть более быстрые темпы осв ния районов Камчатки, Охотска и Аянска как Нарко

ом рыбной промышленности, так и краевыми и областными организациями».

Эти решения XVIII съезда ВКП(б) четко определяют стоящие перед рыбной промышленностью в третьей пятилетке задачи.

Перед всем народным хозяйством Союза ССР поставлена задача в течение ближайшего периода времени догнать и перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны Европы и Соединенные Штаты Америки. За годы третьей пятилетки народное потребление должно быть поднято в полтора-два раза. Рыбная промышленность должна поэтому решительно преодолеть свое отставание и добиться нового подъема, чтобы встать на уровень задач, стоящих перед социалистическим народным хозяйством в третьей пятилетке. Коммунистическая партия и советское правительство обеспечили рыбной промышленности все условия для этого.

Техническая база рыбной промышленности в третьей пятилетке усиливается еще более. Намечаемые на третью пятилетку капиталовложения в рыбную промышленность примерно вдвое выше произведенных во второй пятилетке. Крупнейшие строительства на Дальнем Востоке и на Севере, увеличение рыбопромыслового флота, в частности ежегодное пополнение траловой флотилии новыми кораблями, крупное расширение берегового хозяйства, создание новых холодильников, комбинатов и консервных заводов, а также мощных рыбообрабатывающих предприятий в местах потребления — все это обеспечивает дальнейший огромный рост социалистической рыбной промышленности.

Особое внимание должно быть обращено на развитие внутриобластного рыбного хозяйства на базе водоемов местного значения. Каждая республика, каждая область обладают для этого немалым количеством рек, озер и прудов. Для рыборазведения должны быть использованы и новые большие водоемы, создаваемые в связи с гидростроительством. Местные внутренние водоемы должны дать дополнительные сотни тысяч и миллионы центнеров рыбы. Нельзя дольше терпеть такого, например, положения, что трудящиеся Грузии снабжаются главным образом каспийской рыбой, тогда как в озерах и реках Грузии можно добывать много форели, рящики, сазана и других рыб.

Намечаемый к 1942 г. рост уловов в Союзе ССР должен обеспечить выпуск рыбных товаров в количестве, более чем в полтора раза превышающем выпуск рыбной продукции в 1937 г. При общем росте уловов во всех бассейнах наибольший прирост добычи рыбы должны дать Северный и Дальневосточный районы с их колоссальными сырьевыми запасами. Породный состав уловов должен быть обогащен путем включения в промысел новых объектов (скумбрия, корюшка, морской угорь, камбаловые и т. д., и т. п.). Задачи расширения ассортимента и резкого улучшения качества рыбных товаров должны быть в центре внимания работников рыбной промышленности. Рыбная промышленность обязана увеличить выпуск парной и мороженой рыбы, рыбного филе, удвоить выпуск консервов, развернуть приготовление полуфабрикатов для копчения и сушки, значительно расширить производство кулинарных изделий и т. д. Рыбная промышленность вместе с другими отраслями пищевой промышленности должна обеспечить действительное изобилие первоклассных продуктов советской марки» (А. И. Микоян, Речь на XVIII съезде ВКП(б).

Должен быть расширен выпуск кормовой и технической продукции, для чего необходимо обеспечить гораздо более полное использование отходов и соответствующего сырья (например, тушек черноморского дельфина и т. д.).

Весь коллектив работников рыбной промышленности должен по-большевистски взяться за разрешение стоящих перед ним в третьей пятилетке задач. Для того чтобы точно и своевременно осуществить установленное третьим пятилетним планом усиление технической базы рыбной промышленности необходимо добиться полного освоения капиталовложений в установленных размерах и в установленные сроки. Новые предприятия рыбной промышленности должны быть закончены и вступить в эксплоатацию ни в коем случае не позже установленных правительством сроков.

Во всех рыбопромышленных предприятиях должна быть осуществлена строжайшая финансовая дисциплина, внедрен большевистский режим экономии. «Мы должны добиться того, чтобы все наши работники, от малых до больших, всегда помнили о своей ответственности перед государством и народом, всегда помнили о своей обязанности беречь народное добро и обращаться с ним по-хозяйски, соблюдать экономию в расходах и на деле беречь народную копеечку!» (Молотов, Доклад на XVIII съезде ВКП(б).

Все работники рыбной промышленности и в первую очередь руководители рыбопромышленных предприятий обязаны твердо усвоить, что выполнение одних только количественных показателей производственных планов абсолютно недостаточно для того, чтобы деятельность предприятия была признана удовлетворительной. Для того чтобы любое предприятие получило хорошую оценку своей работы необходимо, чтобы оно выполнило все не только количественные, но и качественные показатели своего плана. Строжайшее соблюдение установленных лимитов, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции имеют для оценки результатов деятельности каждого треста, завода, комбината и т. д. такое же решающее значение, как выполнение заданий по вылову рыбы и выпуску готовой продукции.

В резолюции XVIII съезда ВКП(б) о третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР сказано: «В соответствии с указанием Ленина о том, что «производительность труда, это, в последнем счете, самое важное, самое главное для победы нового общественного строя», мы должны обеспечить всемерное развертывание социалистического соревнования и стахановского движения, неуклонное укрепление трудовой дисциплины во всех предприятиях и учреждениях, во всех колхозах, мы должны обеспечить достойную социалистического общества высокую производительность труда рабочих, крестьян, интеллигенции».

Включившись в социалистическое соревнование в честь XVIII съезда ВКП(б), звеньевой ставного невода колхоза имени XVI съезда ВКП(б) (Северный Каспий) т. Корсуков выполнил план на 311%. Стахановец звеньевой Белозерского колхоза им. XVI съезда ВКП(б) т. Седлер выполнил к 10 марта 1939 г. годовое задание по вылову рыбы. Слесарь судоверфи им. Кирова (Астрахань) т. Мотов довел выполнение нормы до 537%. Звено т. Ухова (колхоз им. XVII партсъезда, Северный Каспий) выполнило к 20 марта план добычи рыбы на 860%.

Примеры этих и многих других наших стахановцев показывают, какие огромные резервы повышения производительности труда заложены в дальнейшем развертывании стахановского движения в рыбной промышленности. Вот почему необходимо систематически расширять стахановское движение, всемерно распространять стахановский опыт, бороться за освоение его целыми бригадами, цехами и предприятиями.

Одним из важнейших путей снижения себестоимости и повышения производительности труда является борьба с потерями и простоями. Резолюция XVIII съезда ВКП(б) по докладу т. Молотова требует: «Организовать решительную борьбу с бесхозяйственностью, простоями и потерями в производстве, снизить нормы расходования сырья, материалов, топлива и электроэнергии; широко использовать отходы производства и низкосортное сырье». Рыбная промышленность должна ликвидировать аварийность и простои во флоте, простои оборудования, улучшить и регламентировать технологические процессы, резко улучшить складское хозяйство, обеспечить своевременную уборку и отгрузку готовой продукции и т. д. Большевистское решение этих задач позволит нам вскрыть и реализовать крупнейшие производственные резервы.

С бесхозяйственностью на ряде наших предприятий должно быть решительно покончено. Систематическая и строгая проверка исполнения приказов и решений является надежнейшим средством борьбы с бесхозяйственностью. Достаточно указать, например, что проведенная Наркомрыбпромом СССР проверка исполнения специального постановления правительства о монтаже оборудования обнаружила, что руководители некоторых предприятий проявили полную бесхозяйственность в отношении к имеющемуся у них ценному оборудованию. В то время как одни предприятия испытывали нужду в некоторых агрегатах, в других эти агрегаты лежали без всякой пользы, причем руководители таких предприятий иногда даже не знали, какое оборудование они имеют. Каждый руководитель обязан по-хозяйски относиться к вверенным ему ценностям. Неплохо будет, если руководитель, например, лично проверит имущество, хранящееся на складах его предприятия. Таким путем он может иногда вскрыть достаточно ценные резервы.

Борьба за успешное выполнение задач третьего пятилетнего плана требует от всех работников рыбной промышленности повышения большевистской бдительности, решительной и быстрой ликвидации последствий вредительства, перестройки методов хозяйственного руководства, концентрации внимания руководителей на подборе, подготовке и правильной расстановке кадров, требует максимального укрепления трудовой дисциплины, организации систематической проверки исполнения заданий партии и правительства. Укрепляя и обогащая свой технический и хозяйственный опыт, работники рыбной промышленности должны систематически повышать свой политический уровень, овладеть теорией большевизма. «Нужно признать, как аксиому, что чем выше политический уровень и марксистско-ленинская сознательность работников любой отрасли государственной и партийной работы, тем выше и плодотворнее сама работа, тем эффективнее результаты работы, и наоборот, — чем ниже политический уровень и марксистско-ленинская сознательность работников, тем вероятнее срывы и провалы в работе, тем вероятнее измельчание и вырождение самих работников в деляг-крохоборов, тем вероятнее их перерождение» (Сталин, Отчетный доклад на XVIII съезде о работе ЦК ВКП(б).

Воспитанные А. И. Микояном советские рыбники энтузиазмом встретили решения XVIII съезда ВКП(б Борясь за неуклонное выполнение этих решений все мирно-исторического значения, они еще выше поднял знамя социалистического соревнования. Стахановц рыбных заводов, моторно-рыболовных станций и колхо зов старейшего рыбопромышленного бассейна — Волго Каспия — подписали договор социалистического сорев нования с рыбниками молодого, созданного коммунисти ческой партией и правительством, мощного заполярно бассейна — Мурмана. Рыбаки Крыма вступили в со ревнование с рыбаками Азово-Донского треста, Астра ханский рыбный комбинат им. Микояна взял на себ социалистическое обязательство выполнить годовую про грамму к годовщине выборов в Верховный Сове СССР — 12 декабря и т. д.

На всех участках обширного и сложного хозяйств рыбной промышленности выросли и окрепли многочис ленные кадры замечательных мастеров стахановско труда. За годы двух сталинских пятилеток рыбная про мышленность добилась огромных успехов. Ярким пока зателем достижений рыбной промышленности являетс Указ Президиума Верховного Совета СССР от 2 апрел 1939 г. о награждении работников рыбной промышлен ности орденами и медалями Союза ССР за образцову стахановскую работу, успешное освоение техники рыб ного лова и высокие показатели по обработке рыбы В числе награжденных — стахановцы рыбных заводов знатные рыбаки-колхозники, руководители предприятий инженеры, техники, научные работники.

Среди награжденных много работников рыбной про мышленности Севера и Дальнего Востока. Рыбаки се верных бассейнов сумели наладить непрерывный ло рыбы и летом и зимой и, впервые организовав в прош лом году лов сельди в открытом море, в первый же го вместо 10 тыс. ц выловили 70 тыс. ц сельди.

В числе 42 лучших работников Севера правитель ством награждены капитаны траулера «Киров А. И. Стрельбицкий, выполнивший в 1938 г. план н 142% и не знающий аварий на своем корабле, капита траулера «Москва» Г. В. Лотов, выполнивший в 1938 план на 132%, стахановец-машинист траулера «Двина А. И. Пычин, работающий в траловом флоте с 1932 и содержащий механизмы траулера всегда в образцово состоянии.

По Дальневосточному бассейну награжден 71 челове среди которых лучшие капитаны, шкиперы, рыбаки освоившие технику лова в Тихом океане в условиях ча стых штормов, работники китобойных судов, краболово а также стахановцы судостроительной и судоремонтно промышленности. Орденом Ленина награжден капита директор краболова «Всеволод Сибирцев» Д. Н. Ско пен, который довел выпуск продукции с 8367 ящико в 1932 г. до 26 612 ящиков в 1937 г. и широко пере дает свой опыт другим краболовам. Среди награжден ных — шкипер рыбного завода Пильво И. Д. Бортк выполнивший программу на 200%; шкипер краболов завода «Пымта» АКО Н. Ф. Роенко, который в 1930 начал работать на Камчатке рабочим, а с 1936 г. ра ботает шкипером, является инициатором стахановско движения и в течение трех лет выполняет план о 200 до 260%; рыбак ставного невода комбината «За рубино» Ф. И. Чуркин, добившийся выполнения план на 395% и дающий 92,8% продукции первым сорто

Высокую награду правительства получили рыбаки спия и Азово-Черноморья — самых старых рыбопро-ышленных бассейнов. Эти бассейны являются родиной авных неводов, значительно повышающих эффектив-сть лова. Инициатор применения ставных неводов на спии, один из лучших стахановцев рыбной промыш-нности М. Н. Милькин, ранее награжденный орденом удового Красного Знамени, сейчас награжден орденом нина. В числе награжденных рыбников Каспия — ка-тан сейнера № 72 Волго-Каспийского треста В. Н. Ере-ев, рационализатор сейнерного лова и организатор енских бригад на сейнере. В числе награжденных — ректор Пролетарского рыбного завода М. В. Малафее-, ранее награжденная орденом Трудового Красного амени, выдвиженка, в течение 7 лет работающая ди-ктором завода и систематически перевыполняющая оизводственные программы.

Указом Верховного Совета СССР награждены рыбаки-лхозники, успешно освоившие механизированные ме-ды лова. Среди награжденных стахановцев рыболо-цких колхозов — звеньевой Аральского рыбаксоюза ймагомет Адельдаев, звено которого в 1938 г. вы-лнило план на 451%; шкипер колхоза «Моряк-ры-лов» М. Е. Сидельников, инициатор применения ко-льковых неводов по лову иваси, систематически пе-выполняющий с 1935 г. планы добычи рыбы на 0—200%.

На предприятиях выросшей за годы двух сталинских тилеток собственной судостроительной и судоремонт-й промышленности Наркомрыбпрома СССР также еется много замечательных мастеров социалистиче-ого труда. Указом Верховного Совета СССР награжден работников Мурманской, Астраханской, Азовской, тропавловской и Владивостокской верфей. В числе на-жденных — главный инженер Мурманской судоверфи М. С. Усач, слесарь механосборочного цеха этой верфи С. А. Елин, электросварщик судо-котельного цеха Астраханской судоверфи Я. Ф. Сороколетов, кузнец Азовской судоверфи Е. Н. Бережной и другие работники верфей, показывающие замечательные образцы работы.

Награждение работников рыбной промышленности вызвало на всех рыбопромышленных предприятиях во всех бассейнах колоссальный подъем производственного энтузиазма. Пример передовиков вдохновляет весь коллектив советских рыбников на борьбу за новые успехи, за дальнейший расцвет и укрепление социалистической рыбной промышленности.

Чувства советских рыбаков ярко отражены в речи капитана-орденоносца траулера «Киров» А. И. Стрельбицкого, приветствовавшего XVIII съезд ВКП(б) от мурманских моряков рыбного тралового флота и рыбаков-колхозников Мурмана. Тов. Стрельбицкий сказал: «Сердце каждого моряка горит неугасимым огнем великой любви и преданности нашей славной родине и великому организатору побед социализма — товарищу Сталину».

На Указ Верховного Совета СССР о награждении работников рыбной промышленности советские рыбники ответят новыми замечательными производственными победами.

С трибуны XVIII съезда ВКП(б) нарком рыбной промышленности СССР П. С. Жемчужина сказала: «Советские рыбаки обещают XVIII с'езду коммунистической партии, что они будут по-большевистски добиваться чести в числе первых рапортовать стране, партии, нашему великому Сталину о выполнении плана третьей пятилетки».

Выполнить это обещание — долг чести всего коллектива работников рыбной промышленности. Оно будет выполнено.

„Теперь, после окончательного укрепления политических и экономических позиций социалистического общества в СССР, решают дело кадры, освоившие технику производства, решают дело советские культурные силы, возглавляющие массы трудящихся в их великой борьбе за полную победу коммунизма".

(Из резолюции XVIII съезда ВКП(б) по докладу т. МОЛОТОВ а)

А. ЗУБРИКОВ

НОВЫЙ УСТАВ РЫБАЦКОЙ АРТЕЛИ

Совет народных комиссаров Союза ССР утвердил «Примерный устав рыбацкой артели». Включая в себя все важнейшие принципы сталинского устава сельскохозяйственной артели, новый устав рыбацкой артели является документом исключительно важного политического значения и создает все условия к дальнейшему организационно-хозяйственному укреплению рыболовецких колхозов.

Определяя цели и задачи рыбацкой артели, новый устав указывает, что трудящиеся рыбаки данного села, станицы, деревни, хутора, кишлака или аула «добровольно объединяются в рыбацкую артель, чтобы общими средствами производства и общим организованным трудом построить коллективное, то есть общественное хозяйство, закрепить победу над кулаком, над всеми эксплуататорами и врагами трудящихся, обеспечить полную победу над отсталостью мелкого единоличного хозяйства, создать высокую производительность труда и обеспечить таким образом лучшую жизнь колхозников».

«Колхозный путь, путь социализма, есть единственно правильный путь для трудящихся рыбаков» (Устав, пункт 1).

В Союзе ССР имеется сейчас около 1600 рыбацких колхозов, из которых 1148 колхозов районов большого рыболовства объединяют 152 тыс. дворов. Пройденный этими колхозами под руководством коммунистической партии путь ярко показывает, что здесь, так же как во всех отраслях нашего хозяйства, одержаны крупнейшие победы в строительстве социализма и постепенном продвижении к коммунизму.

К началу 1938 г. рыбацкие колхозы районов большого рыболовства имели 1409 моторных и 38 850 парусно-гребных судов и огромное количество орудий лова (на сумму около 85 млн. руб.), позволяющих ловить любую рыбу в любое время года. Располагая таким мощным снаряжением, флотом, опытными рыбацкими кадрами, растущей изо дня в день армией стахановцев и ударников, рыбацкие колхозы ежегодно вылавливают свыше 7 млн. ц рыбы.

Получая крупнейшие средства за сдаваемую государству рыбу, рыбацкие колхозы создали богатое общественное хозяйство, построили прекрасные жилища для колхозников, электростанции, дома культуры, клубы, стационарные и передвижные кино, радиоузлы, детские ясли и т. д.

Резко выросли и доходы рыбаков и рыбачек. Среднегодовой заработок рыбака составлял, например, в 1937 г. по Дальневосточному бассейну 4000 руб., по Кубани 4700 руб. Передовые рыбаки-стахановцы тт. Бойко, Горбенко и Страти (Крым) заработали в 1938 г. от 20 до 30 тыс. руб. каждый, стахановец т. Пивоваров (Кубань) — около 28 тыс. руб., семья знатных рыбаков колхозников Кривулько (Дальний Восток) заработала 1937 г. 50 тыс. руб. Таких рыбаков — десятки тысяч.

Таковы успехи, завоеванные рыбаками-колхозниками за годы двух сталинских пятилеток. На основе нового устава рыбацкой артели, точно осуществляя все ее требования, решительно борясь за закрепление побед над кулаком, над всеми эксплуататорами и врагами народа, шире развертывая стахановское движение и повышая производительность труда, советские рыбаки колхозники и колхозницы должны добиться еще больших побед.

Новый устав ставит перед членами артели задачу «выполнять задания своего рабоче-крестьянского государства». Эта задача должна стать первейшей заповедью для всех колхозников, колхозниц и колхозных руководителей. Эта задача тем важнее, что 1939 г. должен быть годом решительного перелома в преодолении отставания рыбной промышленности.

В связи с широко развернувшимся социалистическим соревнованием в честь XVIII съезда ВКП(б) многие колхозы взяли с самого начала 1939 г. большевистские темпы работы. Несколько сот колхозов к 1 марта уже перевыполнили квартальные планы добычи рыбы. Вседущее место среди таких колхозов заняли рыбацкие колхозы Псковского, Аральского и Сахалинского рыбаколхозсоюзов. Однако значительное количество колхозов и в первую очередь Калмыцкого, Денгизского, Мурманского и Азово-Донского рыбакколхозсоюзов, работало I квартале крайне плохо и не только не выполнило собственных обязательств перед государством, но и обусловило неудовлетворительные результаты работы рыболовецкой колхозной системы в целом.

С принятием нового устава надо добиться, чтобы ежеквартальное выполнение планов сдачи государству рыбы, и притом рыбы высокого качества, стало ненарушаемым правилом для каждого рыбака, рыбачки, звена бригады, колхоза, союза и рыболовецкой колхозной системы в целом.

Проработка нового примерного устава рыбацкой артели среди всех колхозников и колхозниц, обсуждение и принятие устава на колхозном собрании является важнейшим политическим заданием, выполнение которого должно сопровождаться широкой массово-разъяснительной работой. Каждый колхозник и колхозница должны твердо усвоить одно из важнейших требований устава — «укреплять свою артель, трудиться честно, делить колхозные доходы по труду, охранять общественную собственность, беречь колхозное добро, беречь суда, орудия лова, моторы, тракторы и машины», «соблюдать правила внутреннего распорядка, аккуратно выполнять возлагаемые на них правлением и бригадиром работы и об

ественные обязанности, строго соблюдать дисциплину руда». Показываемые передовыми людьми колхоза — ахановцами и ударниками — примеры высокой производительности труда, колхозной дисциплины и любовного отношения к колхозному добру должны увлечь всю ссу колхозников.

Главная роль в обеспечении крепкой колхозной трудой дисциплины принадлежит правлениям колхозов и игадирам, которые в точном соответствии с требова-ем устава обязаны создать в колхозах и бригадах льшевистский порядок, правильно распределять кадры, здавать все условия для достижения высокой производительности труда, поощрять лучших колхозников и именять меры воздействия против лодырей и нарушителей трудовой колхозной дисциплины.

Председатели и члены правлений колхозов должны оявлять максимальную внимательность в случае исключения колхозников из колхозов, и ставить перед общим собранием вопросы об этом лишь в отношении явно неисправимых, подрывающих и дезорганизующих лхоз лиц, и лишь после того как исчерпаны все предусмотренные уставом меры предупредительного и воспитательного характера. Основными мерами борьбы с рушителями трудовой и колхозной дисциплины должны стать указываемые уставом меры предупредительного и воспитательного характера, как-то: переделка некачественной работы без оплаты труда за это, едупреждение, выговор, порицание на общем собрании, раф в размере до пятидневного среднего заработка, ремещение на низшую работу, временное отстранение от работы.

В прошлые годы пробравшиеся к руководству рыболовецкими колхозами ныне разоблаченные враги народа емились организационно подорвать колхозы путем ссового и незаконного исключения колхозников из лхозов, действуя вопреки постановлению СНК СССР ЦК ВКП(б) от 19 апреля 1938 г. («О запрещении ключения колхозников из колхозов»). Проверка выполния постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 19 апя 1938 г. показала, что последствия вражеской ра-ы ликвидируются недостаточно быстро и энергично. ень много решений об исключении колхозников из лхозов еще не пересмотрено.

Принимая новый устав, руководители рыболовецких лхозов обязаны не только правильно применять его будущем, но немедленно ликвидировать последствия дительского искривления колхозной демократии в отнении исключения колхозников из колхозов и восставить всех неправильно исключенных колхозников.

В рыбацких колхозах сейчас проводится выдача членских книжек рыбака-колхозника. Эту работу нужно согать с установлением должного порядка приема в арль новых членов. В отношении вновь принимаемых в тель единоличников или переходящих из других колов колхозников надо твердо соблюдать все требования устава (в частности обязательно взимать вступительные взносы).

Новый устав рыбацкой артели вводит закрытое (тайное) голосование при выборах председателя и членов авления и ревизионной комиссии артели. Введение заытого (тайного) голосования при выборах руководящих и контролирующих органов артели является осуществлением полной колхозной демократии, поднимет политическую и производственную активность колхозных масс на еще большую высоту, и будет содействовать еще большему организационно-хозяйственному укреплению колхозов. Тайное голосование обеспечит избрание в состав руководящих органов артели лучших, преданных делу партии Ленина—Сталина колхозников. Рыбакколхозцентр обязан разработать инструкцию о проведении закрытого (тайного) голосования в рыбацких колхозах и на основе опыта выборов в Верховные Советы Союза ССР и союзных республик, а также выборов в партийных и профсоюзных организациях обеспечить осуществление нового порядка выборов во всех рыбацких колхозах.

Примерный устав рыбацкой артели указывает, что «общее собрание является высшим органом управления артели». В соответствии с этим необходимо немедленно прекратить существующую до сих пор практику решения принципиальных вопросов без постановки их на рассмотрение и утверждение общего собрания. Избрание руководящих органов артели, принятие годового промфинплана, заключение договоров колхоза с рыбными заводами и моторно-рыболовными станциями не могут осуществляться без утверждения общего собрания. Между тем заключение договоров колхозов с рыбными заводами и МРС часто проходит без созыва общего собрания. По рыбацким колхозам Туркмении, например, ни один из представленных в центр промфинпланов не был рассмотрен и утвержден на колхозном собрании. Во многих колхозах Карельского, Архангельского, Ленинградского, Аральского и других рыбакколхозсоюзов колхозные общие собрания не созывались в течение более чем полугода.

Рыбакколхозцентр, рыбакколхозсоюзы, политорганы, МРС и рыбные заводы должны помочь осуществлению требований устава о созыве и работе колхозного общего собрания и развертыванию в рыбацких колхозах широкой критики и самокритики.

Исключительно большое значение новый устав рыбацкой артели придает производственным бригадам и ловецким звеньям. Устав требует, чтобы каждая бригада или звено создавались на сроки не менее 3 лет, чтобы за каждой бригадой и звеном специальным актом были закреплены необходимые суда, механизмы, орудия лова, рабочий скот, хозяйственные постройки и рыболовный инвентарь. Бригады и звенья несут материальную ответственность за сохранность закрепленного за ними имущества, а в случае его преждевременного износа, порчи или гибели возмещают артели понесенные ею убытки. Бригады и звенья освобождаются от материальной ответственности за сохранность закрепленного за ними имущества в случае стихийных бедствий или наличия других уважительных причин, но при условии, если были приняты все меры для сохранения имущества. Наряду с этим устав поощряет бригады и звенья к бережному отношению к имуществу: за увеличение сроков использования последнего работающим в бригадах и звеньях членам артели выплачивается 50% полученной от этого экономии.

Закрепление имущества за бригадой и ловецким звеном практикуется сейчас далеко не во всех бассейнах. Правы поэтому рыбаки Азово-Дона, когда жалуются на отсутствие такого порядка, так как иначе бригада и звено не могут правильно и успешно работать. Некоторые союзы, например Ленинградский, по требованию самих рыбаков пытались ввести материальную ответственность за преждевременный износ и поощрения за бережное отношение к орудиям лова, но не проявляли должной настойчивости, вследствие чего эти важные мероприятия не давали результатов. Теперь этого требует новый устав, и материальная ответственность бригады

и звена за находящееся у них имущество должна стать твердым правилом колхозного хозяйства.

Руководители некоторых рыбакколхозсоюзов и колхозов чуть ли не каждую путину меняют состав бригад, звеньев и особенно бригадиров и звеньевых. Надо прекратить эту практику и добиться всемерного укрепления бригады как основной производственной единицы в колхозе.

Основным и ведущим для рыбацкого колхоза видом производства является добыча рыбы. Каждый колхоз должен занять всех трудоспособных колхозников и членов их семей прежде всего на этом производстве. Привлекать колхозников и членов их семей к работам в подсобном сельском хозяйстве артели устав разрешает лишь в том случае, если по условиям рыбного хозяйства они свободны от своей основной работы. Требуемый новым уставом порядок использования рыбацких кадров во многих колхозах не соблюдается. В ряде районов рыбаки снимаются с лова и в большем количестве, чем это обусловлено обязательством колхоза, направляются на лесозаготовки (Карелия, Архангельск), а также на дорожные, ирригационные работы (Балхаш) и т. д.

Иногда рыбацкие кадры неправильно используются исключительно по вине руководителей колхозов. Не сумев правильно организовать заготовку сена для принадлежащего колхозу и колхозникам скота, руководители Ленинградского, Псковского, Николаевского и других рыбакколхозсоюзов допустили в III квартале прошлого года срыв лова. В Одесском и некоторых других рыбаколхозсоюзах увлекались организацией многочисленных подсобных хозяйств, вплоть до мастерских, изготовляющих не имеющие отношения к рыболовству вещи. На эти подсобные хозяйства отрывались рыбаки и рыбачки, а планы по добыче рыбы не выполнялись.

Опираясь на новый устав, руководители рыбацких колхозов обязаны правильно расставить колхозные кадры так, чтобы добычей рыбы было всегда занято наибольшее количество колхозников и колхозниц.

Новый устав рыбацкой артели в основном сохраняет существующий порядок оплаты труда членов рыбацкой артели. Оплата производится на лову. Размер оплаты труда членов бригад и звеньев устанавливается общим собранием артели и не может быть ниже 55% (при механизированном лове) и 70% (при немеханизированном лове) стоимости сданных государству рыбы и морского зверя. Труд членов бригад и звеньев оплачивается в зависимости от его количества и качества по долям (паям), утверждаемым общим собранием. Подсобные работы оплачиваются на основе сдельщины по утверждаемым общим собранием нормам и расценкам. Нормы выработки и расценки работ по подсобному сельскому хозяйству выражаются в трудоднях.

Установленный порядок оплаты труда рыбаков-колхозников не везде соблюдается. В Псковском, Ленинградском и ряде других союзов рыбные заводы и приемные пункты не выдают бригадам денег за сданную рыбу, а перечисляют их через колхоз, к тому же иногда запаздывая с таким перечислением. В результате рыбаки не получают своевременно своего заработка. Еще хуже, когда правления некоторых колхозов (например Псковского рыбакколхозсоюза), получив причитающиеся рыбакам деньги, тратят их не по назначению.

Руководители рыболовецкой колхозной системы дол ны потребовать от трестов и рыбных заводов распла с рыбаками за сдаваемую рыбу непосредственно на ву, а тех председателей правлений колхозов, котор незаконно расходуют принадлежащие рыбакам средст отдавать под суд.

В точном соответствии с уставом необходимо опред лить доли (паи) для каждого члена бригады в соотве ствии с его опытом и квалификацией, не допуск здесь малейших проявлений кумовства и семействен ти, как это иногда наблюдалось при распределении д лей (паев) среди рыбаков в некоторых бригадах и ко хозах.

Устав предусматривает обобществление рабочего ск та колхозников во всех районах, где колхозному дво нет необходимости в индивидуальном пользовании эт скотом, и вводит определенные нормы продуктивно скота (коровы, козы, овцы и т. д.), остающегося в ли ной собственности колхозного двора. Такое обобщес вление средств производства является одной из м укрепления рыбацкого колхоза, роста его основного подсобного производств, в частности подсобного сельско хозяйства, животноводческих, молочно-товарных фе и т. д. и, следовательно, дальнейшего повышения уро ня материального обеспечения членов артели. Прово такое обобществление, рыбацкие колхозы должны обе печить правильный уход за своим стадом, полное и пользование тягловой силы в производстве и полное о служивание личных хозяйственных нужд колхозно двора, выделяя ему в случае необходимости тяглову силу за определенную плату.

Выражением подлинной сталинской заботы о людях, материальном и культурном росте колхозников являю ся пункты устава о том, что колхоз и колхозники пол чают премии-надбавки за сдачу государству рыбы све плана, распределяют в конце года чистый доход арт ли между членами колхоза пропорционально их годово заработку и что по решению общих собраний в колхоз создается фонд для оказания материальной помощи и валидам, старикам и нуждающимся семьям красноарме цев и краснофлотцев, для содержания сирот и выпла причитающейся части заработка беременным женщина во время отпуска. Устав ставит перед артелями зада поднимать культурный уровень колхозников, внедря газеты, книги, радио, кино, организовать кружки поли грамоты, создавать клубы, библиотеки, читальни, обз водиться банями, прачечными, парикмахерскими, обор довать светлые чистые станы на местах лова и в пол организовывать культурное обслуживание колхозник на работах и т. д.

Всемерно развивая стахановское движение, ширя с циалистическое соревнование и осуществляя все треб вания нового устава, рыбаки, рыбачки и все члены р бацких колхозов на заботы партии, правительства любимого вождя товарища Сталина должны ответи выполнением и перевыполнением плана 1939 г., сд лать этот год годом решительного перелома в преод лении отставания рыбной промышленности по добы рыбы и добиться новых побед в осуществлении стали ской задачи — сделать колхозы большевистскими, а вс колхозников зажиточными.

СТАХАНОВСКАЯ БРИГАДА У. А. КОМАРОВОЙ

рядах стахановских бригад рыболовецкого колхоза Микояна (в г. Темрюке) почетное место занимает кая бригада У. А. Комаровой. Бригада т. Комаровой тся за право быть показанной на Всесоюзной сельзяйственной выставке и соревнуется со стахановженской бригадой комсомолки Клавы Петриченко.

ьяна Алексеевна Комарова — одна из миллионов дин, которым советская власть дала новую счастто жизнь. Тов. Комарова родилась в 1896 г. в мрюке в семье рыбака-бедняка. Ей не пришлось ся. С раннего детства она вязала сети для отца, да подросла, пошла работать к темрюкскому судольцу, получая по 50 коп. за рабочий день, дливя с утра до позднего вечера. О ее здоровье никто ботился. В случае болезни она теряла работу.

1935 г. в Темрюке проводилась кампания по вочению женщин в рыболовство. Ульяна Алексеевна ила в колхоз им. Микояна, где до 1937 г. работ ловцом в женской бригаде. С увлечением отдавабыному делу, т. Комарова вскоре выдвинулась в лучших колхозников. В колхозе она ликвидировала неграмотность.

1936 г. т. Комарова была в числе делегатов на стахановцев в Москве. Это был ее первый за кизнь выезд из г. Темрюка. За стахановскую рабо-. А. Комарова получила от наркома в подарок ную машину, о которой давно мечтала.

ноябре 1937 г. т. Комарова была назначена брином лова.

остно и легко работать Ульяне Алексеевне. Дети ятся в средней школе. На полученную от колходу она приобрела дом. Летом 1938 г. т. Комарочилась и отдыхала на курорте, куда ее направил з.

вой колхоз люблю, — говорит т. Комарова, — ни- его не брошу. Он дал мне новую счастливую ».

бригаде т. Комаровой из 23 человек только трое ин. Женщины — преимущественно молодежь, три их — члены ВЛКСМ. В общежитии на тоне для его ловца бригады т. Комаровой приготовлена по- с чистым бельем. Бригадная кухарка готовит ые обеды. В общежитии проводится читка газет, ся патефон.

члены бригады хорошо зарабатывают. В выход- ень девушек-рыбачек можно встретить в нарядшелковых платьях в саду, где они весело отдыхапосле стахановской работы на лову.

года подряд бригада т. Комаровой перевыполняет . В 1936 г. бригада выловила 3259 ц, в 1937 г.— ц и в 1938 г. — 3534 ц рыбы (113,1% плана). ода в год растет производительность труда. 36 г. в среднем на ловца выловлено 141,7 ц, в г. — 150 ц и в 1938 г. — 154 ц рыбы.

ы стахановской работы т. Комаровой

. Комарова руководит бригадным ловом с ноября г. Когда она была еще рядовым ловцом, она при- так распределять поручаемые ей работы, чтобы й день был полностью использован. Закончив очередную тягу невода в реке, она занималась починкой сменных орудий лова. Всегда заботясь о качестве сырца, т. Комарова даже вне очереди сопровождала уловы на приемные пункты, чтобы не допустить снижения сортности выловленной рыбы. Поручаемые ей в бригаде работы т. Комарова всегда выполняла быстро и умело. Вот почему, когда т. Комарова была выдвинута в руководители ловом, она прекрасно знала, от чего зависит успех, как лучше всего использовать рабочую силу и снасти, как дать сырец высокого качества. Бригада т. Комаровой сдает рыбу только первым сортом.

В 1938 г. т. Комарова выполнила годовой план к началу июля, опередив по размерам вылова все остальные бригады колхоза. Энергичный организатор, У. А. Комарова добилась таких выдающихся производственных успехов в результате умелой расстановки сил в бригаде, использования подсобных орудий лова для дополнительной нагрузки ловцов, внедрения комбинированного лова различными орудиями, полного использования путинного времени и внимательного отношения к постройке и применению орудий лова.

Расстановка сил в бригаде. Основным видом промысла бригады является речной неводной лов на Кубани. Ловцы не делятся на звенья, а составляют так называемую компактную бригаду. Выделение звеньев для обслуживания мелких орудий лова было бы нецелесообразно, так как в местных условиях мелкие орудия требуют большей затраты труда при меньших уловах.

Расстановку сил в бригаде т. Комарова осуществляет по следующему основному правилу: дать возможность всем членам бригады получить доход, соответствующий их труду, и обеспечить ловцам хороший отдых. Покажем это на примере. Во II квартале 1938 г. бригада вместе с бригадиром состояла из 23 ловцов. До 1 мая работа велась следующим образом. 3 ловца обслуживали 25 сетей в морском участке и 1 большой вентерь, 11—12 ловцов работали на неводной тоне, 3 ловца — на вентерях в речном участке, обрабатывая до 14 вентерей, остальные 5—6 ловцов пользовались очередным выходным днем. Выходные дни были установлены через каждые 4 суток. Ловцы последовательно переходили с сетей на невод и с невода на вентери. Непосредственное руководство бригадира, наблюдавшего за всеми участками работы, и внутрибригадное соревнование, при котором ловцы, сменяясь с одних орудий лова, не хотели за 4 дня поймать меньше другой смены, обеспечивали равномерную работу всех ловцов на разных орудиях лова.

Работавшие на неводной тоне 11 ловцов в свою очередь делились на 2 группы по 5—6 человек. В меньшей группе участвовал сам бригадир. В горячее время весенней путины т. Комарова провела на тоне бессменно 25 суток.

Обе группы ловцов на неводной тоне применяли частиковые, красноловные и шемайные невода до 200 м длиной в зависимости от сезона лова. Тягу невода бригада осуществляет вшестером. Неводов каждого вида по два. Эти парные невода не прикреплены к группам. Обе группы ловят одним неводом в течение одних или нескольких суток. Смена невода зависит от необходимости его просушки и ремонта. Так как на тоне ра-

ботают и другие бригады, то чередование заметов позволяет одной бригаде обслуживать пару неводов. Такой порядок приводит к весьма полному использованию неводов на тоне, сокращает общее количество неводов и увеличивает количество притонений, приходящихся на один невод. При суточной норме в 24 притонения бригада т. Комаровой делает 26—28, а иногда и 30 притонений.

В 1938 г. бригада т. Комаровой включилась в экспедиционный лов и снарядила мышеловку для лова тюльки на косе Должанской в 200 км от Темрюка, выделив 4 человека. На экспедиционном лове ловцы сменялись через каждые 2 недели, причем лов тюльки на косе Должанской проводился сообща с семью другими бригадами колхоза, благодаря чему 24 ловца могли обслужить 12 мышеловок, т. е. вдвое больше, чем по норме.

Равномерное распределение труда, отдыха и доходов делает бригаду т. Комаровой сплоченной и обеспечивает хорошую работу на всех участках.

Использование подсобных орудий лова является многократно проверенным стахановским методом. Применяя наряду с неводом в непосредственной близости от тони вентери, бригада т. Комаровой дополнительно вылавливает до 40% сырца. По окончании сезона вентерного лова бригада применяет сверх плана мышеловку.

Комбинированный лов. Помимо орудий лова подсобного значения бригада т. Комаровой, в основном вооруженная неводами, широко применяет плановый комбинированный лов. Так, весной бригада одновременно проводит лов неводом, сетями и морским вентерем.

Тов. Комарова не боится применять новые для бригады орудия лова. Тов. Комарова и рыбачки ее бригады тт. Бибик и Харитонова были инициаторами экспедиционного женского лова.

Летом бригада применяет бычковые волокуши, которые раньше женскими бригадами не употреблялись.

Полное использование времени л
Рыбак не сможет стать стахановцем, если не
твердо помнить, что дорог каждый день, каждый
лова, особенно в периоды массового хода рыбы.
Комарова не пропускает ни одного благоприятного
лова дня. Она первой поставила вентери и в это
день поймала 13 ц рыбы. После шторма бригада т
маровой первой выезжает в море с сетками и не
начинает неводной лов при распалении льда. Еще
на реке не прошел, а бригада начинает расчистку
дробит льдины, прогоняет их и в результате отни
у зимы несколько дней для лова по чистой воде,
рыба идет густыми косяками.

Лов на тоне производится круглосуточно. Бо
дней лова — больше заметов — больше рыбы. Тов.
марова неуклонно следует этому простому, но важ
правилу стахановской работы. Выезд на экспедиц
ный лов она снарядила в 3 дня.

Внимание к технике лова. Тов. Кома
живо интересуется техникой постройки орудий ло
сама является неплохим знатоком конструкции ло
ких снастей. Постройкой орудий лова ведает опыт
помощник т. Комаровой — инспектор по качеству.

Прежде чем пустить в работу невод, т. Комарова
веряет правильность его сплывания, прибавляя
уменьшая груз на нижней подборе или балберу на
хах, тщательно проверяет, нет ли перекосов в пос
невода, а если окажется дефект, обязательно пору
произвести пересадку невода. При снаряжении эксп
ции т. Комарова правильно решила построить мы
ловку на месте, предварительно выяснив глубину
веденного участка и рельеф дна.

В результате такого внимательного отношения к
просам техники лова бригада т. Комаровой не имела
одной аварии ни в неводном лове, ни в ставном хо
стве.

А. З.

ЗА ВЫСОКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ МРС

Народный комиссар рыбной промышленности СССР т. Жемчужина поставила перед моторно-рыболовными станциями задачу — внедрить в работу станций подлинный хозрасчет и добиться в 1939 г. того, чтобы ни одна станция не имела убытков.

Для того чтобы показать, как надо бороться за ликвидацию убыточности, возьмем Копорскую моторно-рыболовную станцию и сравним ее работу с соседней Курголовской станцией. Обе станции находятся на Финском заливе и работают в одинаковых условиях. В 1938 г. обе станции были связаны договором социалистического соревнования. Проведенная в конце 1938 г. проверка выполнения социалистических обязательств, обнаружила резкую разницу в работе этих станций.

Имея более многочисленный и мощный, чем у Копорской станции, флот, Курголовская станция эксплоатировала его гораздо хуже, допустила большие простои и аварии судов. Курголовская станция не сумела укрепить трудовой дисциплины, нарушала заключенные с колхозами договора, плохо организовала труд колхозников, не боролась за соблюдение нормативов испол
вания орудий лова.

На Курголовской станции отдельные стахано
бригады значительно перевыполнили годовые задани
улову, имели высокие заработки (до 4700 руб.
рыбака), добились экономии горючего, удлинения ср
службы орудий лова, ликвидации простоев и аварий
дов. Однако опыт этих лучших бригад не пер
остальным, стахановским движением станция не р
водит, массовая политико-воспитательная работа вед
неудовлетворительно.

Совершенно иначе работала Копорская станция.
сумела полно и эффективно использовать свои сред
производства, по-настоящему боролась за ликвида
простоев и аварий своего флота. Копорская ста
широко развернула социалистическое соревнован
стахановское движение. Стахановцы этой станции
водили уловы сетеподъемников до 460 ц (средний
на сетеподъемник составил 330 ц).

Отсюда резкое различие производственных и фи
совых показателей работы той и другой станции.

кая станция добыла рыбы на 1388 ц больше Кур-
еской и выполнила годовой план по добыче рыбы
личественном выражении на 105,5% и в ценност-
— на 105,7%, Курголовская же — на 68,4% в ко-
ственном выражении и еще хуже (на 65,6%) в
остном.

редний вылов на рыбака по Копорской станции вы-
сравнительно с 1937 г. на 17,5% и составил в
г. 119,85 ц, а по Курголовской станции — толь-
8,07 ц, т. е. меньше, чем в 1937 г. Средний годо-
заработок рыбака по Копорской станции увеличился
нительно с 1937 г. на 18,6% и составил в
г. 6472 руб., а по Курголовской станции — всего
руб. (почти в полтора раза меньше, чем в
г.). Перевыполнив план по добыче рыбы, Копорская
ция в то же время на 40% уменьшила расход го-
го и на 8,1% снизила износ орудий лова (сравни-
но с запланированными показателями). Курголов-
станция, наоборот, при невыполнении плана вы-
лова допустила перерасход горючего, а затраты на из-
нос орудий лова увеличила более, чем на 32% (считая
на 1 ц сырца).

В конечном счете Копорская станция снизила запла-
нированную себестоимость 1 ц рыбы на 17,4%, а Кур-
головская — увеличила на 41,4%. Сравнительно с
1937 г. Копорская станция на 20,8% снизила, а Кур-
головская на 40% повысила себестоимость 1 ц рыбы.

Работа Копорской станции служит прекрасным при-
мером борьбы за решение поставленной т. Жемчужи-
ной задачи, за подлинный хозрасчет, за здоровые фи-
нансовые результаты работы МРС. С другой стороны,
отстающие станции, в том числе сама Курголовская,
должны сделать крепкий вывод, что им необходимо пе-
рестроить работу, вскрыть и ликвидировать свои недо-
статки и резко улучшить как производственные, так
и финансовые показатели своей работы. Решающим
условием этого, как показывает пример Копорской стан-
ции, является качество руководства.

КАЛАЧЕВ
*о директора
орской МРС*

СТАВНОЙ НЕВОД КОПОРСКОЙ МРС

авной невод приобретает все большее значение и
еняется теперь во всех наших главных водоемах.
мущества ставного невода перед другими пассив-
орудиями лова (мережами, вентерями) заключа-
в том, что он берет рыбу в массовом количестве
очень важно в моменты массового хода некоторых
д рыб), рыба в нем долго сохраняется в живом со-
нии, и такой трудоемкий процесс, как выпутка ры-
из объячеивающих орудий лова, отпадает.

условиях Финского залива ставной невод является
менным орудием лова салаки, особенно во время
ереста. Массовый лов салаки на Финском заливе
ходит следующим образом. С начала мая до вто-
половины июня продолжается нерестовый период.
раясь в большие косяки, салака подходит для
метания с глубоких мест к берегам на отмели
), где ставятся мережи. Встретив на пути мере-
косяк салаки забивает ее полностью. Малая вме-
сть мережи (25—30 ц) делает ее малоуловистой.
е того рыба, набиваясь вплотную, засыпает, и ме-
залегает на дно, где под действием волнений и
я о грунт часто разрывается, и рыба вываливает-
При подъеме для выливки рыбы мережа нередко
я.

ловы ставных сетей достигают иногда 0,5 ц и
на каждую, но для выпутки рыбы требуется мно-
особой силы (отношение отцепляет в среднем
—600 шт. салаки за час, а 1000 шт. салаки весит
г: при уловах в 15—20 ц на звено на выпутку
затратить 120—140 чел.-час.). Медлительность
ки, особенно в теплую время, снижает сортность

1936 г. Копорская моторно-рыболовная станция
ые на Финском заливе начала применять, а те-
полностью внедрила ставные невода. Ставной не-
конструкции Копорской МРС (рис. 1) напоминает
енным входом американский невод паунд-нет
ные рыбаки неправильно называют его японским)
тоит из 5 следующих частей: 1) крыла длиною
, 2) первой пары открылков длиной в 2 глубины
воды каждая, 3) второй пары открылков длиной в 1,5
глубины воды, 4) воронкообразного входа (надужье)
длиной 13 м (диаметр большой окружности равен глу-
бине воды, а диаметр малой окружности — 0,5 м) и
5) садка (ящика) 20 × 10 м.

Высота невода и его отдельных частей зависит от
глубины воды на данном участке. Салачный ставной
невод строится из следующих материалов (см. таблицу).

Невод устанавливается на якорях весом от 35 до
50 кг. Для установки требуется 41 якорь, из них 4 по
50 кг (на садок), 6 по 40 кг (на открылки), 1 в 40 кг
(на вход) и 30 по 35 кг (на крыло). В условиях жест-
кого, а местами каменистого дна Финского залива уста-
новка на якорях ненадежна. Якоря «не забирают» даже
при малых штормах, стройность невода нарушается и
он не берет рыбы, поэтому на участках с плитняковым
грунтом установку выгоднее вести на кулях с песком
по соответствующему расчету.

Установка невода ведется следующим образом. Сна-
чала устанавливается ставной 63-мм трос (рамка, заго-
товленная на берегу по остову невода с некоторым за-
пасом). Ставной трос снабжен достаточным количеством

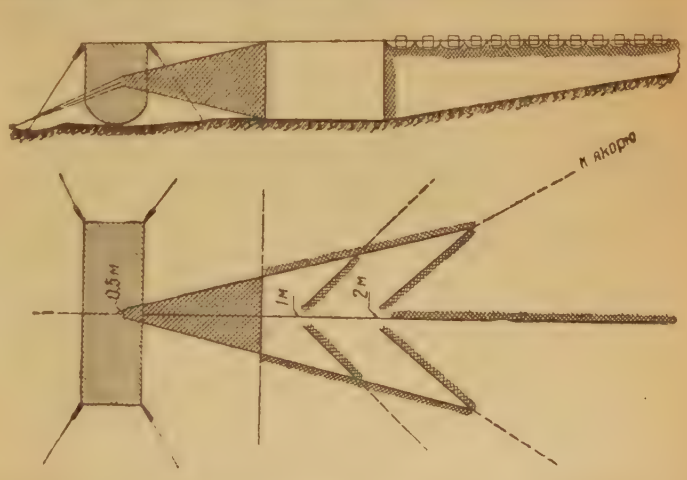


Рис. 1. Ставной невод конструкции Копорской МРС

Часть невода	Дель хлопчатобумажная		Канат сезальский на посадку	Веревка на посадку
	№ нитки	размеры ячеи (в мм)	толщина (в мм)	
Садок	34/12 и 20/12	14 и 16	20	—
Вход (надужье) . . .	34/12	20	32 и 44	—
Открылки	34/12	14	44	Морская стоянка
Крыло	34/9 и 34/12	16, 18 и 22	32 и 38	То же

наплавов для удержания установки на плаву. После установки рамки к ней подвешивается по частям самый невод. Верхи садка, открылков и входа снабжаются наплавами из балберы в количестве, достаточном для удержания указанных частей на плаву. Нижняя подбора входа, открылков и крыла загружается камнями с таким расчетом, чтобы при течении невод не выдувало, т. е. не поднимало от дна. Стахановские бригады затрачивают на всю установку 4—5 час.

Описанный невод вылавливает за путину (1—1,5 мес.) в среднем 200—250 ц салаки. Иногда в невод попадает сразу 250—300 и даже до 400 ц рыбы. Бригада в 6—7 чел. обслуживает 6 садков и вылавливает 1000—1500 ц, тогда как на сетях бригада в 6 чел. вылавливает за это же время только 100—150 ц рыбы. Себестоимость обезличенного центнера рыбы, выловленной неводом, в 1938 г. была на 27% ниже, чем при сетном лове.

Существующий способ лова ставным неводом нуждается в некоторой рационализации.

Ставные невода на Финском заливе выставляются по прямой линии (рис. 2), и это является большим недостатком.

Рассмотрим процесс работы невода. Пусть косяк рыбы шириной АБ (рис. 2) движется под некоторым углом (α) к неводу, тогда в невод попадает только часть, ограниченная захватом открылков ВГ, остал же часть пройдет мимо. Пусть косяк движется пер дикулярно к неводу, но, подойдя к крылу, он вынуж предположим, изменить направление на 90°, как у но стрелкой на рис. 2 (с правой стороны). В этом чае дальнейший процесс остается таким же, как первом случае, т. е. захват ограничен пространс

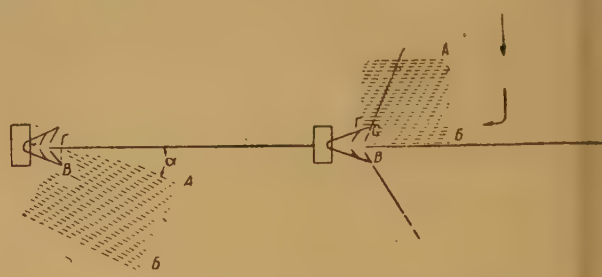


Рис. 2. Схема работы ставного невода

ВГ. Отсюда можно сделать вывод, что к открылкам лесообразно придать добавочное крыло (указанное пр тиром на рис. 2 справа), которое будет увеличи захват. Кроме того, там, где позволяет участок, не нужно для запутывания рыбы ставить под углом к другу зигзагообразно.

Сейчас ставные невода ставятся преимуществ у берегов на глубинах не более 9—10 м, салака в III квартале из-за высокой температуры воды в слоях уходит глубже. Необходимо, следовательно, о ить глубоководные установки.

Иногда рыба, как говорят, «снуется», т. е. неопр ленно меняет свои пути. Поэтому необходимо выр тать легкую конструкцию перекидного ставного не который без больших затрат времени и рабочей с можно перебрасывать в то место, где оказалась р Таким образом можно будет вести активный лов сивным орудием.

В водоемах Ленинградской области ставные не должны получить широкое применение, но област рыбохозяйственные организации уделяют мало вн ния внедрению этих орудий лова.

М. РЫЖЕНКО

СЕЛЬДЬ ПЕЧОРСКОГО МОРЯ И ОПЫТНО-ПРОМЫСЛОВЫЙ ЛОВ ЕЕ В ЧОШСКОЙ ГУБЕ

(Из работ Индигской научно-промысловой экспедиции ВНИРО 1938 г.)

В результате первого года работы Индигской научно-промысловой экспедиции ВНИРО (1937 г.) была установлена новая сырьевая база сельди в Чошской губе и прилегающих к ней районах. Возможный улов сельди на период освоения ориентировочно был определен в 100 тыс. ц [1]).

Промысловая плотность косяков половозрелой сельди в прибрежной зоне и обнаружение нерестилищ позволили начать с весны 1938 г. использование новой сельдяной базы в Чошской губе путем организации опытно-промыслового лова. Эта задача была возложена на госрыбтрест. Кроме Севгосрыбтреста лов сельди пр водили рефрижератор Мурманрыбы «Комсомолец тики», Индигская экспедиция ВНИРО и местные к зы (Индигский, Верхне- и Нижне-Пешские, Омски Вижасский). Лов был организован недостаточно тельно и начался с опозданием. Большие подходы рестовой сельди по всему побережью губы не были пользованы как следует, тем не менее в 1938 г. б выловлено 5300 ц сельди.

Наблюдательный пункт экспедиции на мысе Сувой производивший в течение всей зимы контрольный отметил первое появление сельди в промысловых к чествах 24 апреля. О начавшихся подходах было

[1]) М. Рыженко, Предварительные результаты исследований сельди Печорского моря, „Рыбное хозяйство" № 4—5, 1938.

местным колхозам, Севгосрыбтресту, Главрыбе и РО, однако в апреле ловила сельдь лишь одна брига- ыбаков экспедиции ВНИРО (4 чел.). В начале мая к приступили Верхне- и Нижне-Пешские рыбаки-кол- ики (46 чел.), остальные организации начали лов редине и в конце мая. Таким образом первые ап- ские и большая часть майских подходов сельди не использованы промыслом. Всего на лову участво- в апреле 4, в мае 154, в июне 174 и в июле 72 ка (без мотористов дорок).

соответствии с разной длительностью промыслового ода фактический улов одного рыбака у разных ор- заций получился различный, а именно (в ц): у экс- ции ВНИРО (мыс Сувойный) — 109,4, Севгосрыб- га — 39,1, у Мурманрыбы («Комсомолец Аркти- — 24,4, у Верхне- и Нижне-Пешских колхозов — у Индигского колхоза — 19,8, у Омского — 18,5 и жасского — 9,7.

д промысла по организациям и районам показан в 1.

Таблица 1

рганизации	Район лова	Среднесуточный улов на 1 сеть (в кг)				
		в апреле	в мае	в июне	в июле	за сезон
РО	м. Сувойный	32,2	89,3	21,8	11,6	44,6
. . . . .	р. Костылиха	—	—	20,0	0,6	17,2
осрыбтрест .	м. Лудоватый (восточный)	—	43,5	21,6	6,6	27,2
манрыба Комсомолец ктики) . . .	Восточное и южное побережье губы	—	25,0	18,5	—	19,5
не- и Нижне- шские кол- ы	р. Болонга	—	53,8	39,0	10,2	34,3
кий колхоз .	р. Проходной	—	21,4	36,5	—	27,6
йсский кол-	р. Воровка	—	14,9	5,6	—	10,3

аксимальные уловы были в мае, в июне они посте- о уменьшались, а со второй половины июля начали ращаться. В районе ручья Проходного июньские ы были выше майских, так как в июне в южной ча- губы наблюдались большие подходы 4-годовиков на метание. Общий улов сельди по организациям и рай- за сезон 1938 г. показан в табл. 2 (в ц).

Печорском море (юго-восточной части Баренцова) встречаются два вида сельди — многопозвонковая лопозвонковая. Многопозвонковая, или атлантиче- , сельдь представлена неполовозрелой молодью в асте от 2 до 5 лет (не исключена возможность миг- й в Печорское море и сеголетков), широко распро- лена в Баренцовом море и является объектом мур- кого промысла. Летом многопозвонковая сельдь встре- ся в Печорском море, заходит в воды восточнее олгуева, в Чошскую и Индигскую губы и даже в я рек (Индига, Северная Камбальница), где задер- ается до поздней осени, и затем постепенно мигри- обратно в Баренцово море, достигая его западных иц. В море она держится обособленными косяками,

Таблица 2

Организации	Район лова								
	Индига	Бармин—Песчанка	Песчанка—Сувойный	Сувойный—Безужная	Безужная—Снопа	Ома	Вижас	Губистая—Двойник	Всего
ВНИРО	—	—	—	547	—	—	—	48	595
Севгосрыбтрест .	150	—	706	22	—	—	—	—	878
Мурманрыба . .	—	56	544	289	185	—	—	8	1 082
Индигский колхоз	—	—	316	—	—	—	—	—	316
Верхне-и Нижне-Пешские колхозы	—	—	—	2 022	—	—	—	—	2 022
Омский колхоз .	—	—	—	—	—	332	—	—	332
Вижасский колхоз	—	—	—	—	—	—	68	—	68
Всего .	150	56	1 566	2 880	185	332	68	56	5 293

но встречается и вместе с малопозвонковой сельдью, причем процент примешавшейся сельди обычно бывает небольшим. Весной атлантическая сельдь в Печорском море не наблюдалась. Наиболее близко расположенные к Баренцову морю нерестилища многопозвонковой сельди были недавно найдены в районе Лофотенских островов и банок Вестеролена, откуда личинки вместе с струями атлантического течения приносятся в Баренцово море. Массовый нерест ее происходит в феврале-марте. Промыслом в Печорском море она не используется, тогда как уловы судов экспедиции в районе о. Колгуева достигали 20 кг на сеть за 5—6 час. дрейфа.

Малопозвонковая сельдь обитает в Печорском море, где представлена всеми возрастными группами от 0 до 11-леток. С распалением льда и весенним потеплением печорская сельдь подходит к берегам для икрометания. Сроки первых подходов нерестовой сельди варьируют в связи с гидрометеорологическими условиями того или иного года. В 1937 г. начало подхода сельди в прибрежную зону Чошской губы отмечено во второй декаде мая, а в 1938 г. — в последней декаде апреля (26 апреля).

Сельдь появляется одновременно по всему побережью губы. Мощность подхода как к восточному, так и к южному и западному побережью относительно равная, что подтверждается сравнением улова разных районов. Это положение необходимо иметь в виду при размещении промысла.

В 1938 г. первой подошла на икрометание крупная сельдь 22—26 см длины (по Смитту) (6- и 7-годовики) с незначительной примесью более мелкой сельди 18—21 см длины (4-годовики), затем постепенно в уловах процент мелкой сельди стал возрастать, а со второй половины мая и до конца промысла она составляла основную массу нерестующей сельди. Подходящая весной к берегам сельдь половозрела (IV-V и V стадий). В июне в уловах начинает встречаться отнерестовавшие (стадия VI), покатные особи. После икрометания сельдь уходит в открытое море, где и откармливается. В море сельдь распространена на большом пространстве, однако летом и осенью нагульная сельдь неоднократно встречалась в устьях рек и в губах. Единичными экземплярами она попадается и зимой в рюжи при лове наваги.

Нерест сельди продолжается около 3 месяцев. В 1938 г. начало нереста отмечено в третьей декаде апреля, конец — во второй половине июля. Икрометание происходит в приливо-отливной зоне. Икра откладывается на каменистые песчаные грунты, преимущественно заросшие водорослями. Не исключена возможность нереста и над песчано-илистыми грунтами, где неоднократно отмечалась отнерестовавшая сельдь.

Для определения срока инкубационного периода и установления стадий развития икры 6 июня 1938 г. у мыса Сувойного в приливо-отливной зоне было произведено искусственное оплодотворение (в естественных условиях) икры сельди. На камни, заросшие водорослями, были выделены икра и молоки 40 экз. половозрелой сельди (20 самок и 20 самцов). Икра оплодотворилась на 95%. Ежедневно производились наблюдения за состоянием и условиями развития икры. Через 14 суток при температуре воды от 3,8 до 12,6° появились первые личинки сельди.

Выклюнувшиеся из икры личинки распространяются во всей прибрежной зоне, подчиняясь влиянию приливо-отливных течений; подрастающие личинки неоднократно ловились и в открытых частях моря и губы.

Нерестилища малопозвонковой сельди найдены также по Тиманскому побережью (в губе Колоколковой), где весной экспедицией была обнаружена в промысловых количествах нерестящаяся (стадии V) и отнерестовавшая (стадии VI) сельдь. Нерест печорской сельди, повидимому, не ограничивается пределами Чошской и Колоколковой губ. В литературе имеется указание на присутствие половозрелой сельди и в Печорском заливе. М. Е. Макушок при изучении меристических и пластических признаков сельдей Печорского моря и приканинских вод пришел к выводу о близости этих сельдей в систематическом отношении [1]). В обработанных им пробах из низовьев р. Кии имелась малопозвонковая крупная половозрелая сельдь [2]), которая по произведенному нами предварительному сравнению систематических признаков и биологическим свойствам напоминает сельдь, нерестящуюся в Чошской губе. Этот чрезвычайно важный факт будет более подробно разработан после обработки всех материалов по сельди, но уже сейчас можно сказать, что освоение сельдей Печорского моря имеет большие перспективы. По свидетельству местных рыбаков, сельдь нерестится и в районе Северной Камбальницы. Имеются основания ожидать икрометание сельди у берегов о. Колгуева. С практической стороны важнее всего выяснить существование нерестовых подходов сельди в эти районы, плотность косяков, сроки пребывания на нерестилищах, распространение и густоту сельди в открытом море и возможность организации лова. При дополнительном исследовании сельди в этих новых районах здесь может оказаться возможным освоение их промыслом, подобно тому как это было предпринято в 1938 г. в отношении лова сельди в Чошской губе.

---

[1]) М. Е. Макушок, Характеристика сельдей Печорского моря, рукопись, 1934.

[2]) М. Е. Макушок, О сельди приканинско-беломорских вод и их промысле, „За рыбную индустрию Севера", № 8, 1933.

Возрастной состав сельди, нерестующей весной, п ставлен восемью возрастными группами от 4 до лет [1]), что благоприятно для устойчивости промы Однако в уловах эти возрастные группы бывают п ставлены неодинаково. В 1938 г. преобладали кат рии: 1934 г. (4-годовики) — 41%, 1932 г. (6-годо ки) — 25,5%, 1931 г. (7-годовики) — 24%, прочие тегории имели меньшее значение. Относительно сл (7%) была представлена категория 1933 г. (5-годо ки), что, повидимому, объясняется плохим урожаем го поколения или ходом его на икрометание в дру район Печорского моря, не освоенный в настоящее мя промыслом.

Возрастной анализ нерестовой сельди подхода 193 дает возможность составить прогноз на 1939 г. В 193 уловы сельди должны состоять: из наиболее мощ поколения 1934 г. — 5-годовиков длиной 20—23 с менее мощных поколений 1932 и 1931 гг. — 7- и 8 довиков длиной 23—28 см. Кроме этого в уловах н но ожидать новое поколение 1935 г., которое в 193 впервые подойдет на икрометание в прибрежную з и впервые явится объектом промысла. Это будут 4 довики длиной 18—20 см. Мощность этой категории ка неизвестна. Вопрос о поколении 1933 г. остается ясным. Остальные поколения в промысле 1939 г. щественного значения иметь не должны.

Расчисление темпа роста по чешуе показывает, максимальный прирост сельдь имеет в первый год ж ни (73—78 мм). С увеличением возраста прирост степенно уменьшается (у 7-годовиков он равен 15 м Существенной разницы в приросте разных категорий наблюдается.

Средняя длина нерестовой сельди по всем райо Чошской губы и Тиманского берега (губа Колокол вая) колеблется от 19,9 до 22,4 см, средний вес — 68 до 121 г, средний вес по всем районам равен 86

Результаты опытно-промыслового лова подтверд правильность выводов экспедиции, значительно рас рили наши знания по биологии и промыслу и выясн перспективы дальнейшего использования сельди Печ ского моря. Большинство организаций перевыполн план лова сельди. Доказана возможность освоения л сельди в Чошской губе даже крупными судами-матка как рефрижератор «Комсомолец Арктики». Открыты освоены промыслом новые районы лова сельди (р. бистая, мыс Бармин, мыс Сувойный и др.). Приобрете опыт, знание района, ориентировка.

План лова сельди на весенне-летнюю путину 193 в Чошской губе по приказу наркома рыбной промы ленности т. Жемчужины установлен в 10 тыс. ц, в числе 3 тыс. ц для Севгосрыбтреста, 4 тыс. ц для к хозного лова и МРС и 3 тыс. ц для Мурманрыбы («К сомолец Арктики»).

Биологические предпосылки на 1939 г. благопри ствуют выполнению плана. Дело за правильной и св временной организацией промысла.

---

[1]) Возрастной анализ произведен научным сотрудни экспедиции Б. Н. Старовским.

.ВОЗОВ-ЛАВРОВ

НОВАЯ УСТАНОВКА ЛОВУШКИ ДЛЯ ЛОВА СЕЛЬДИ В СРЕДНЕМ КАСПИИ

(В порядке обсуждения)

татье «О подходе каспийского пузанка к западно-бережью Каспия» [1]) мы сообщили о характере под-каспийского пузанка в зону неводного облова. Эти е, подкрепленные материалами о причинах под-сельдей в зону неводного облова, позволяют нам ть следующее предложение.

ледствие особенностей преднерестовых физиологи-х процессов сельдь время от времени отклоняется ямого пути на нерестилища в Северный Каспий заливает в несколько опресненную прибрежную под некоторым углом к береговой линии в зави-и от ряда гидрометеорологических факторов. Есть снования предположить, что иногда сельдь успе-ластично выйти из обметанного закидным неводом анства. Поэтому обойти ловушку ставного невода е легче. Учитывая главным образом эти два об-льства, мы предлагаем новую установку ставного лова.

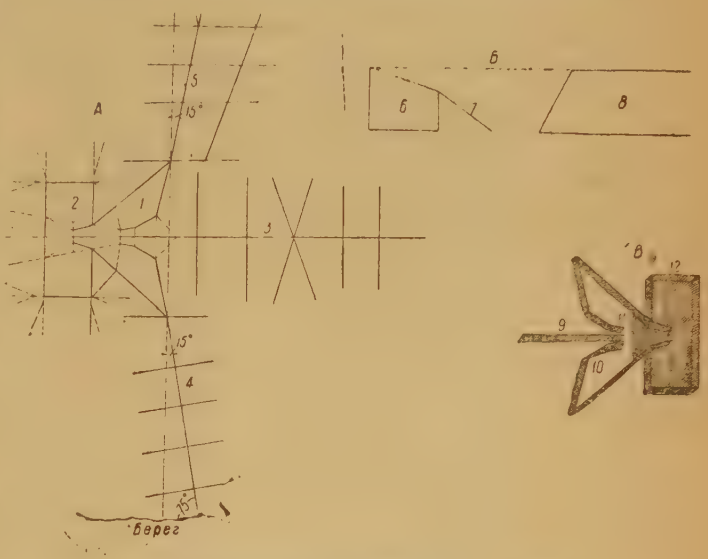
обычной установке крыло ставного невода отхо-перпендикулярном направлении от берега в море. ой конец крыла вклинивается в ворота ловушки, е отверстие которой обращено к берегу, а сама ка устанавливается параллельно береговой ли-

предлагаем основное — направляющее — крыло ь не перпендикулярно береговой линии, а парал-ей. Таким образом северный конец крыла вкли-ся в ворота ловушки, обращенной входным от-ем не к берегу, а на юг. Самый же двор ловушки вливается не вдоль берега, а перпендикулярно . Длина направляющего крыла — 300 м. Второе, ивающее сельдь, крыло устанавливается от бере-в перпендикулярном направлении, а под углом т. е. с некоторым отклонением с юга на север ону миграции сельди, с таким расчетом, чтобы я вдоль крыла вглубь сельдь одновременно чув-ла свое продвижение на север — в сторону не-ищ. От перпендикулярного направления крыло яется на 15° (см. рисунок). Длина крыла — от 900 м. Морской конец крыла прикрепляется к у переднему углу двора ловушки. Самая ловушка вливается так, чтобы ее входное отверстие бы-щено не к берегу, а на юг, т. е. навстречу ко-сельди. От левого переднего угла двора ловуш-убь моря может отходить третье небольшое) крыло с таким же отклонением на юг, как и ное крыло. От ловушки оно идет на 50 м в море, образуя петлю, снова подходит близко к воротам ки.

устройству ловушка сильно напоминает ставной ий невод, который устанавливается в море у бе-

регов Камчатки на расстоянии 3—4 миль от берега. Двор ловушки делается без дна, как у кайрио-ами, но в суживающемся конце имеется накладная сетка, которая входит в садок в виде жолоба на высоте $^2/_3$ или $^3/_4$ глубины места установки.

Садок представляет собой сетной ящик, размеры которого соответствуют размерам уловов, а глубина — глубине места установки. По мере заполнения садок освобождается от рыбы путем обычной переборки.



Установка ловушки для лова сельди.
А—план установки сельдяного невода: *1*—двор ловушки; *2*—садок; *3*—направляющее крыло; *4*—задерживающее крыло; *5*—морское задерживающее крыло. *Б*—продольно-вертикальный разрез ловушки; *6*—садок; *7*—накладная сетка; *8*—направляющее крыло. *В*—технический рисунок ловушки; *9*—направляющее крыло; *10*—двор; *11*—накладная сетка; *12*—садок

Ловушка и крылья устанавливаются на якорях.

Мы имеем все основания предполагать, что привалившая под некоторым углом к берегу сельдь сначала продвигается вдоль берега, а затем снова отваливает на глубины. В таком случае сельдь, попавшая между берегом, задерживающим и направляющим крыльями, должна вся зайти в ловушку и в садок. Та же сельдь, которая попадает с морской стороны направляющего крыла, может пройти входное отверстие, но, пройдя петлеобразное крыло, снова подойдет к воротам ловушки и тоже может войти в нее. Попавшая во двор ловушки сельдь, продолжая свое направленное на север движение, должна вся зайти в садок, выход из которого ей в значительной мере затруднен.

Предлагаемая ловушка строится из тех же материалов, что и ставные невода.

ыбное хозяйство" № 4—5, 1938.

Г. ЖУКОВСКИЙ

РАБОТЫ ПО СПАСЕНИЮ МОЛОДИ В БАССЕЙНАХ ДОНА и КУБАНИ в 1938 г.

На первой Всесоюзной конференции по рыбоводству, происходившей 26 января — 2 февраля 1939 г. в г. Москве, Нарком рыбной промышленности СССР П. С. Жемчужина говорила о том огромном внимании, с каким коммунистическая партия, советское правительство и лично товарищи Сталин и Микоян следят за работой рыбной промышленности и заботятся об ее развитии. Это обязывает нас, работников рыбной промышленности, работать так, чтобы оправдать оказываемые нам внимание и помощь.

Работники Главного управления регулирования рыболовства, рыбоводства и мелиорации призваны к регулированию добычи рыбы, охране и воспроизводству рыбных запасов в многочисленных водоемах нашей страны. Спасение рыбной молоди является одним из важнейших мероприятий по воспроизводству рыбных запасов, т. е. укреплению и усилению сырьевой базы рыбной промышленности.

Проведенные в 1938 г. работы по спасению молоди в лиманах Кубани и Донской полойно-займищной системы показали, что в этом отношении мы имеем еще ряд недостатков. Ежегодно после спада паводковых вод в бассейне Дона с его притоками Койсугом, Северным Донцом, Манычем и Салом остается много отшнуровавшихся водоемов, где нерестятся промысловые рыбы Азово-Черноморского бассейна: лещ, сазан, судак, сельдь, рыбец и др. Во время спада паводковых вод не вся молодь успевает уйти вместе с полыми водами, и в отшнуровавшихся многочисленных лиманах, полойных озерах, пересохших ериках и музгах остается огромное количество мальков.

В 1938 г. после спада паводковых вод работники рыбнадзора совместно с представителями рыбацких колхозов приступили к учету остаточных водоемов, затем были развернуты работы по спасению молоди, которое проводилось двумя способами: 1) путем облова молоди и перевозки ее в реки и 2) путем прорытия каналов и спуска молоди в открытые проточные водоемы.

Последний способ рациональнее, так как при обловах озер и перевозках мальков много молоди погибает в пути. Кроме того, спуская воду из остаточных водоемов, мы осушаем их, ликвидируя очаги малярии, и обеспечиваем более раннее заливание этих водоемов в последующие годы, а это влечет своевременный заход рыбы на нерестилища и полный ее скат после нереста, а также скат выклюнувшейся молоди. Облов и перевозка молоди требуют большого количества рабочей силы и транспорта.

Несмотря на преимущества второго способа, спасение молоди на 80—90% проводилось путем облова. Это объясняется тем, что часть водоемов расположена на расстоянии 5—10 км от основного русла рек. Изыскательских работ по спуску остаточных водоемов не велось, между тем ряд водоемов можно было бы спустить.

После учета остаточных водоемов был начат облов полойных озер. На небольшом пространстве береговых участков выкашивалась растительность так, чтобы можно было сделать притонение. Выловленная молодь пересаживалась в бочки, перевозилась к реке и там
скалась.

При учете спасенной молоди не всегда можно
определить молодь промысловых рыб. Надо выраб
определитель промысловых пород.

В остаточных водоемах промысловой молоди зач
оказывается, например, 30—40%, а молоди неп
словых рыб — 60—70%. В таких случаях возн
вопрос, целесообразно или нецелесообразно спасат
лодь. Рыбохозяйственная наука должна установить,
какого процента содержания в водоеме промыслово
лоди последняя подлежит спасению.

Количество спасенной в бассейнах Дона и Куба
1938 г. молоди указано в следующей таблице.

Организации	Количество водоемов	Площадь (в га)	Спасено мо	
			План (в млн. шт.)	Фактически (в млн. шт.)
Ростовский трест	43	165,3	250	139,2
Азово-Донской рыбакколхозсоюз	199	4 213,0	1 510	172,1
Краснодарский трест . . .	11	—	250	1,7
Кубанск. рыбакколхозсоюз	9	500,0	1 000	180,4
Итого	262	4 878,3	3 010	493,4

В 1938 г. по бассейнам Дона и Кубани спасено
млн. шт. молоди сазана, леща, судака, тарани и п
рыб. Больше всего спасено молоди леща (165,6
шт.) и тарани (165,4 млн. шт.).

Низкий процент выполнения установленного Р
колхозцентром плана спасения молоди объясняется
что этот план не учитывает количества остаточны
доемов. Количество полойных озер ежегодно меня
но не учитывается по годам. План по спасению м
на 1938 г. для Азово-Донского рыбакколхозсоюза
пример, составлялся на основании инвентаризации,
изведенной в 1936—1937 гг., когда после спада п
ковых вод было зарегистрировано 427 отшнурова
водоемов площадью в 7759 га зеркала воды. В 19
в результате низкого паводка отшнуровалось тольк
водоема, т. е. вдвое меньше, чем в 1937 г. Этот
мер показывает, что при планировании работ по с
нию молоди необходимо исходить прежде всего из н
ного количества оставшихся озер и их площади.

Систему оплаты работ по спасению молоди нуж
менить. Мы считаем целесообразным отменить п
лионную оплату и установить оплату, исходя из
тически затраченного труда по расценкам государс
ного нормирования. Одновременно необходимо раз
тать нормы выработки по спасению молоди, при

внимание наличие и размер молоди в озере, условия ъятия ее из озера, дальность перевозки и т. д.
Вся работа по спасению молоди проведена при актив-й помощи со стороны местных организаций и широ-х масс рыбаков-колхозников. По инициативе Аздон-ыбвода Ростовский-на-Дону областной исполнительный омитет вынес 5 июня 1938 г. специальное решение, тановив конкретные мероприятия для улучшения ра-т по спасению молоди. Облисполком обязал районные полкомы и сельсоветы и просил профсоюзные и ком-мольские организации и правления рыболовецких кол-зов провести широкую массово-разъяснительную ра-ту среди населения и школьников рыболовецких райо-в о значении спасения молоди промысловых пород ыб. Специальные решения по вопросам спасения мо-ди были вынесены также президиумом Новочеркас-ого горсовета, Цымлянского райисполкома и другими ветскими организациями.
На организацию работ по спасению молоди ежегодно трачиваются крупные средства. Только по Азово-Дон-ому рыбакколхозсоюзу в 1936 г. было израсходовано ,6 тыс. руб., в 1937 г. — 89 тыс. руб. и в 1938 г.— 7,6 тыс. руб. Работы по спасению молоди сильно за-удняются еще тем, что большая часть кубанских ли-анов и водоемов Донской полойно-займищной системы росла жесткой и мягкой растительностью. Водоемы леют, все больше и больше зарастают, засоряются и степенно теряют рыбохозяйственное значение. Между тем кубанские лиманы и Донская полойно-займищная система имеют важнейшее значение для воспроизводства рыбных запасов. Мелиоративные работы ведутся в ограниченном размере и подчинены главным образом интересам спасения молоди. Мелиоративные же работы по улучшению старой и созданию новой нерестовой площади за исключением кубанских лиманов вовсе не ведутся.

Мелиоративные работы выполняются технически отсталыми способами. При расчистке водоемов давно пора внедрить землечерпательные дноуглубительные снаряды, тракторы, скреперы, камышекосилки, плуги, карчеподъемницы, автомашины.

Ростовский-на-Дону рыбопромышленный трест местного рыболовства выдвигает вопрос об организации машинно-мелиоративных станций. На Донских займищах необходимо построить первую в СССР машинно-мелиоративную станцию, которая станет вести мелиоративные работы с применением новейших технических средств. Средства, отпускаемые сейчас на мелиоративные работы Главрыбводом и Рыбакколхозцентром, распыляются и не дают должного эффекта. Если же все эти средства сконцентрировать и расходовать по единому плану, эффективность мелиоративных работ будет резко повышена. Надо обследовать кубанские лиманы и донские займища с целью выработки такого единого мелиоративного плана, предусматривающего соединение лиманов, полойных озер и ериков с открытыми проточными водоемами.

МЕЙЕН

РАЗВЕДЕНИЕ РЫБЫ НА РИСОВЫХ ПОЛЯХ

Задача увеличения добычи рыбы в СССР должна ре-аться как путем повышения уловов в крупных про-ышленных водоемах, так и путем освоения водоемов естного значения. Значительные рыбные запасы мест-ых водоемов используются еще очень слабо. В част-сти это относится к рисовым полям, площадь которых 1938 г. была равна 160 тыс. га.
Основная площадь рисосеяния (например в Узбекской, уркменской, Таджикской и Казахской ССР) находится районах, отдаленных от крупных промысловых водое-ов. Рыбные товары приходится завозить сюда издалека, агружая железнодорожный транспорт, повышая наклад-ые расходы и т. д.
В СССР внимание на возможность использования пло-дади рисосеяния для получения рыбы впервые было бращено в 1932 г., когда В. А. Мейен и А. С. Богда-ов организовали опыты выращивания культурного кар-а в Черкесском рисосовхозе (в 80 км от г. Краснодара низ по течению р. Кубани). Эти опыты были повторены 1933 и 1934 гг. В 1934 г. опыты выращивания рыбы рисовых полях были поставлены в Узбекистане и азахстане. Аналогичные опыты провели т. Раменский 1935 г. в Азербайджане и т. Парадников в 1936 г. Украине. Таким образом опыты выращивания рыбы рисовых полях охватили все наши районы рисосея-ия за исключением Дальнего Востока и выяснили ос-овные правила ведения комбинированного рисорыбного зяйства.
Особенности методов разведения рыбы на рисовых олях определяются своеобразием этих водоемов. Рисо-вые поля состоят из отдельных участков (чеков), окаймленных небольшими валиками высотой в 30—40 см. Площадь чеков бывает весьма различной — от 0,25 до 5 га и более. Мелкие чеки имеются в старых районах рисосеяния (например в Средней Азии), а крупные — на вновь устроенных рисовых полях, где кропотливый ручной труд заменяется механизированными способами обработки почвы, засева и уборки риса. При помощи широко разветвленной сети оросительных каналов, называемых в Средней Азии арыками, чеки наполняются водой, слой которой в продолжение всего вегетационного периода роста риса поддерживается на глубине 10—15 см (редко выше). Для пополнения убыли воды от испарения и фильтрации через почву вода в чеках (уровень ее должен оставаться постоянным) сменяется в течение 1,5—3 суток, а иногда быстрее в зависимости от особенностей почвы, высоты стояния грунтовых вод и т. д.

Чеки заливаются после посева риса в апреле—мае (в зависимости от географических условий), а сброс воды с чеков для уборки риса происходит в течение сентября, причем эти сроки сильно колеблются в зависимости от географического положения рисовых полей, применяемой агротехники, сортов высеваемого риса и т. д. Таким образом чеки находятся под водой в течение 70—120 дней, в среднем около 90—100 дней. Этим сроком определяется и время выращивания рыбы на рисовых полях.

По мере роста риса и сопутствующих ему сорняков чеки покрываются обильной растительностью. Помимо непогруженных высших растений, к которым кроме риса

присоединяются многочисленные сорняки, например куриное просо (курмах), тростник и т. д., на рисовых чеках сильно развиваются погруженные высшие растения (например рдесты, роголистник и др.) и нитчатые водоросли. Последние покрывают сплошным ковром дно чека, обволакивают стебли риса и сорняков и образуют скопления на поверхности воды (так называемую биологическую пленку). Такое сильное развитие растительности составляет одну из самых характерных биологических особенностей чеков. Насколько обильно развитие разнообразной растительности на чеках, можно судить по тому, что на 1 м² чека приходится около 225—285 (но не ниже 100) стеблей риса, от 100 до 200 сорняков и много погруженных растений и водорослей. Количество сорняков зависит от качества агротехники, но борьба с ними очень трудна, и их всегда оказывается очень много на рисовых полях.

Другой особенностью чеков является их температурный режим. Благодаря южному расположению и незначительной глубине чеки обладают очень высокой температурой воды. Среднесуточная температура воды чеков на Северном Кавказе и в Средней Азии в течение июня, июля и первой половины августа держится около 23—28°. В дневные часы температура воды редко опускается ниже 25° и обычно составляет 25—30°. В отдельные дни температура воды в чеках Северного Кавказа достигает 35°, а под Ташкентом — 42°. Помимо высокой средней температуры воды для чеков характерны ее резкие колебания в течение суток. В чеках под Ташкентом, например, разница между утренними и дневными температурами воды обыкновенно колеблется от 5 до 8°, но в отдельные дни достигает 10—19°.

Гидрохимический режим чеков вполне благоприятен для разведения рыбы. Количество кислорода обычно не падает ниже 4 мг на 1 л, а в дневные часы часто наблюдается даже перенасыщение воды кислородом, pH воды равняется в среднем 7,2—7,3, свободная углекислота, как правило, отсутствует. Солевой состав также вполне благоприятен для рыборазведения.

Кормовая база чеков сильно отличается от имеющейся в обыкновенных рыбоводных прудах. Планктон чеков (хотя этот термин в отношении последних и неточен, так как заросли покрывают всю их площадь) очень беден. Не менее беден и бентос, особенно такими организмами, как хирономиды, являющимися излюбленным кормом карпа. На основании более подробного изучения количества организмов, служащих обычной пищей карпа в рыбоводных прудах, можно утверждать, что планктон и бентос чеков слишком беден для получения рыбной продукции на рисовых полях. Отсюда следует, что карп должен находить в чеках другой корм, отличающийся от того, какой имеется в рыбоводных прудах. Действительно, как показало изучение, карп на рисовых полях питается главным образом растительной, а не животной пищей, поедая в большом количестве водоросли, погруженные высшие растения и в конце лета — семена сорняков (например курмака). Конечно, карп не отказывается и от животной пищи, но последняя стоит на втором месте.

Таким образом биология карпа на рисовых полях значительно меняется. Это изменение сказывается не только в питании, но и в размножении. На рисовых полях Узбекистана и Украины карп достигает половозрелости в двухгодичном возрасте вместо обычного четырехгодичного. Такое раннее созревание объясняется более высокой средней годичной температурой воды и, вероятно, будет иметь место в обыкновенных прудовых хозяйствах самых южных районов СССР (точных данных об этом пока нет).

Разведение рыбы на рисовых полях имеет многовековую давность. Зародилось оно несколько веков тому назад в Китае, откуда в середине XVIII века было перенесено в Японию. Оно широко распространено и в других странах Восточной Азии, например, в Сиаме, Индокитае, на о. Яве и т. д. В начале XX столетия рыбоводство на рисовых полях стало развиваться в Италии, а с 1914 г. на о. Мадагаскаре.

Для разведения рыбы на рисовых полях нужна крайне простая техническая подготовка. Вдоль валиков, окаймляющих чеки, надо провести небольшие канавы глубиной в 25—30 см (см. рисунок). При наличии прерывистого орошения для борьбы с малярией или в связи с агротехническими требованиями эти канавы надо углублять до 40 см, чтобы карп мог укрываться в них во время сброса воды. Практика показала, что можно ограничиться проведением одной канавы вдоль валика, в которой расположено выпускное отверстие.

Общий вид рисовых чеков на Узбекистанской опытной рисовой станции. Посередине виден валик с проложенной вдоль него канавкой

Впускное и выпускное отверстия чеков надо оградить решетками с ячеей в 1 мм, чтобы воспрепятствовать уходу разводимой рыбы и предупредить заход в чеки дикой рыбы. Опыты М. Я. Парадникова показали, что решетку с успехом заменяет плотный плетень с очень небольшими расстояниями между прутьями.

Этими приспособлениями и ограничивается техническая подготовка чеков для зарыбления, обходящаяся не более 25 руб. на 1 га, тогда как постройка 1 га рыбоводных прудов обходится в несколько сот рублей (а некоторых категорий, например нерестовых, прудов — еще дороже).

Рисовые чеки могут быть использованы в качестве нерестовых, выростных и нагульных площадей. Устройство зимовалов благодаря южному положению районов рисосеяния и наличию оросительной системы гораздо проще и дешевле, чем в более северных областях. В качестве зимовала можно использовать часть крупного оросителя, оградив его сетками, или неглубокие (не свыше 1 м) земляные бассейны с постоянной подачей свежей воды.

качестве нерестовых прудов используются чеки. ебольшие чеки сажают гнездо производителей амку и 2 самцов), которых после икрометания уда- г. Во избежание вымывания выклюнувшихся маль- водой выпуск последней из чека после выклевыва- мальков надо свести до минимума. В чеке, служа- для нереста, мальков оставляют в течение при- ю 10 дней после выклевывания, после чего пере- ивают в другие чеки, которые выполняют роль вы- ных прудов.

альков легче всего вылавливать на свежую воду. этого прекращают доступ свежей воды и когда вода еке немного нагреется, впускают струю свежей во- на которую выходят мальки. В этот момент их вы- ливают сачком и пересаживают в выростные чеки. талии применяется следующий способ вылавливания ьков. У впускного отверстия прорывают канавку, ужают ее небольшим валиком, оставляя лишь ма- ькое отверстие, и на 2—3 дня прекращают посту- ие свежей воды. После этого начинают понемногу кать свежую воду и привлекаемые ею мальки емляются через отверстие в валике в указанную авку. Когда окаймленное валиком пространство за- ится мальками, отверстие закрывается лопатой, ьков вылавливают сачками и пересаживают в чеки, назначенные служить выростными прудами. Повто- эту операцию несколько раз, из нерестовых чеков авливают всех мальков.

ля ускорения роста мальков их рекомендуется под- ливать живым кормом, устроив дафниевы ямы. По там А. Т. Маликовой в Узбекистане хорошие резуль- дали дафниевы ямы, устроенные следующим об- м. В каждую яму площадью по 1 м² и глубиной см было положено по 5 ведер конского навоза. Жи- корм пускался из ям в чеки с мальками самотеком дой или вылавливался сачками.

орма посадки мальков зависит от избираемой си- лы хозяйства. В Западной Европе и Восточной Азии держиваются обыкновенно двухлетней системы. том случае для получения годовиков весом в 30— в выростные чеки сажают от 5 до 10 тыс. маль- на 1 га. Густота посадки, как и в обыновенном ловом хозяйстве, зависит от продуктивности чеков мечаемого веса годовиков.

а последние 3 года опыт Украины и Узбекистана азал, что на рисовых полях можно придерживаться летней культуры, т. е. выращивать товарного сего- а. Для этого надо применять разреженную посадку ьков в выростные чеки. В этом случае сажают) шт. мальков на 1 га и отход принимают равным о. К моменту уборки риса вес сеголетков достигает —400 г и они могут реализоваться в качестве то- ой рыбы.

ри двухлетней системе хозяйства сеголетков после са воды из чеков сажают в зимовалы. Благодаря , что сеголетки помещаются в зимовалы обычно в ой половине сентября, когда производится уборка , рыба в течение 2—2.5 месяцев остается в зимо- х при сравнительно высоких температурах воды. дствие этого рыба находится в активном состоянии необходимо подкармливать. Некоторые итальянские воды рекомендуют заливать чеки после уборки риса й и держать в них рыбу до посадки в зимовалы даже в течение всей зимы, если это позволяют ме- рологические условия. Однако оставление чеков после ки риса под водой вызывает ряд возражений агро- технического порядка, поэтому обыкновенно приходится искусственно подкармливать рыбу.

Весной рыбу также приходится искусственно подкармливать, так как между окончанием зимы и весенним залитием чеков проходит около 1,5 месяцев.

Норма посадки годовиков определяется рыбной продуктивностью чеков, которая колеблется от 80 до 150 кг на 1 га, достигая иногда 200 кг. На рисовых полях имеется много различных хищников (цапли, аисты, ужи, лягушки, шакалы в Узбекистане, лисицы на Украине). Кроме того карп частично уходит из зарыбленных чеков в оросительную систему. Поэтому отход годовиков довольно высок и может быть определен в среднем в 15—20%. Таким образом средняя норма посадки годовиков в нагульные чеки может быть определена в 250 шт. (Приблизительно таких же норм придерживаются и итальянские рыбоводы).

Вылов двухлетних карпов из чеков приурочивают к сбросу воды для уборки риса. Сброс воды надо регулировать в соответствии с поведением рыбы. Быстрый сброс нежелателен, так как рыба не успевает собраться в канавках и застревает в чеке между стеблями риса, откуда ее приходится вылавливать руками. Это сопряжено с большой тратой труда и повреждением риса. Слишком медленный сброс воды также затрудняет вылов, так как рыба слабо реагирует на понижение уровня воды, не собирается в канавках и застревает среди посевов риса. Поэтому воду надо сбрасывать с такой быстротой, чтобы рыба вместе с водой постепенно подходила к выпускному отверстию по канавкам, откуда ее легко вылавливать сачками. При хорошей планировке чеков вся рыба скапливается в канавках у выпускного отверстия, и ее вылов не вызывает затруднений.

Для повышения сравнительно невысокой естественной рыбопродуктивности чеков в Восточной Азии и Западной Европе прибегают к искусственному кормлению рыбы. В качестве кормов употребляют те же продукты, что и в обыкновенном прудовом хозяйстве, а также отбросы рисового хозяйства. В Восточной Азии широко применяется кормление рыбы куколкой тутового шелкопряда, сухое вещество которой по определению Б. И. Черфаса содержит 54,38% сырого протеина, 22,7% жира, 18,12% углеводов и 4,8% золы. Куколку следует давать в измельченном виде с прибавлением для связи ржаной муки (2 части куколки и 1 часть ржаной муки). Куколка является весьма интенсивным кормом, кормовой коэфициент ее равен 2. Куколка тутового шелкопряда придает рыбе неприятный привкус, поэтому перед реализацией рыбу следует несколько дней продержать на другом корме.

В качестве искусственного корма можно рекомендовать в изобилии имеющихся на рисовых полях головастиков и лягушек (тем более что это будет содействовать уничтожению лягушек, поедающих очень много мелкой рыбы). Лягушек и головастиков можно перемалывать на мясорубках, добавляя для связи немного муки. Техника кормления рыбы на рисовых полях не отличается от применяемой в обыкновенном прудовом хозяйстве.

Внесение на рисовые поля удобрений не оказывает вредного влияния на рыбу. По итальянским данным сернокислый калий безвреден при внесении до 2,7 ц удобрений на 1 га; сернокислый аммоний не оказывает вредного действия на рыбу при внесении до 4 ц удобрений на 1 га; суперфосфат безвреден при внесении удобрений до 6 ц на 1 га; кальций-цианамид становится вредным при внесении 6 ц удобрений на 1 га.

Опыты в Черкесском рисосовхозе (Северный Кавказ) показали, что азотистые удобрения (сульфат аммония и лейна-селитра) безвредны в количестве 250 кг на 1 га. В Караталъском рисосовхозе (Казахстан) внесение на 1 га 250 кг 21%-ного сернокислого аммония оказалось безвредным для рыбы. В Узбекистане внесение сернокислого аммония и суперфосфата по 60 кг действующего начала на 1 га не причинило рыбе вреда.

Давая добавочную продукцию в виде рыбы, рыбоводство на рисовых полях поднимает урожайность риса, так как карп, поедая покрывающие дно и обволакивающие стебли риса водоросли и осыпающиеся в большом количестве в воду семена сорняков, понижает засоренность рисовых полей в последующие годы и удобряет чеки своими экскрементами. Повышение урожайности риса от разведения рыбы колеблется от 2,4 до 6 ц на 1 га (в среднем примерно на 10%).

Разведение рыбы на рисовых полях важно также с точки зрения борьбы с малярией. Для уничтожения личинок и куколок комара-анофелеса помимо прерывистого орошения и различных химических средств успешно применяется разведение рыбки гамбузии. Однако гамбузия, как субтропическая рыба, не переносит даже мягкой южной зимы, и поэтому ее приходится разводить в дорого стоющих питомниках. Попадая в естественные водоемы, прожорливая гамбузия сильно подрывает их кормовую базу. Наконец, эта рыба не имеет промысловой ценности. Поэтому желательно заменить гамбузию другой рыбой. В этом отношении заслуживает внимания карп.

По свидетельству итальянских авторов, карп поедает большое количество личинок и куколок анофелеса, благодаря чему в тех местностях, где на рисовых полях разводят карпа, заметно снижаются заболевания малярией. Наблюдения по выеданию карпом личинок и куколок анофелеса, в 1932 и 1933 гг. в Черкесском рисосовхозе показали, что в зарыбленных чеках личинок и кукокол анофелеса в 9—11 раз меньше, чем в контрольных. Если помимо зарыбления чеков применять их опыление парижской зеленью с дозировкой до 0,75 кг на 1 га, то личинки и куколки анофелеса могут быть совершенно уничтожены, так как оставшиеся после опыления парижской зеленью куколки и личинки начисто выедаются карпами.

Таким образом разведение рыбы на рисовых полях является весьма выгодным видом комбинированного хозяйства. Учитывая результаты проведенных в СССР за последние 7 лет опытов, а также заграничную практику, можно рекомендовать следующую систему рыбоводства на рисовых полях.

За основу должна быть взята однолетняя система (т. е. выращивание товарных сеголетков), дающая наиболее быстрый хозяйственный эффект и использующая под нагул рыбы почти всю площадь рисового хозяйства, но так как при выращивании товарных сеголетков постоянно получается 10—20% «недомерков», целесообразно оставлять последних на зимовку и весной впускать их по определенному расчету в выростные чеки с сеголетками. Опыт обыкновенного прудового хозяйс показывает, что подобная смешанная посадка повыш рыбопродуктивность пруда. То же должно быть и в совых чеках. При посадке следует соблюдать приня в обыкновенном карповом хозяйстве правила смешан посадки, но учитывать более значительный отход р на рисовых чеках. Этот отход ориентировочно мо принять равным 50% для сеголетков и 15—20% годовиков. Соотношение количества сеголетков и г виков может быть принято то же, что в обыкновен прудовом хозяйстве, т. е. одного годовика надо саж на 40 мальков. Иначе говоря, если принять рыб продукцию 1 га чека равной 200 кг (что можно о дать при смешанной посадке), то надо сажать 1 мальков и 25 годовиков. При меньшей продуктивно эти цифры надо соответственно снизить.

Необходимо применять искусственное кормление бы. Мальков надо кормить сначала живым кормом со второй половины лета кормами, которые были у заны выше. Годовиков надо искусственно кормить время.

Необходимо возможно удлинять нагульный пер карпа. Для этого можно устроить небольшие земля бассейны глубиной в 80—100 см, снабженные посто ным притоком свежей воды. При устройстве таких б сейнов вблизи головных сооружений снабжение во без пуска в ход всей оросительной системы не пр ставит каких-либо трудностей. В таких бассейнах м но содержать рыбу всех возрастов. Сеголетков по вылова из чеков следует помещать в эти бассейны усиленно кормить. Находясь в этих бассейнах в п должение 2—2,5 месяцев и сравнительно в теплое в мя (с сентября до начала ноября), сеголетки мо увеличиться в весе на 200—250 г и достигнуть 60 650 г, т. е. будут вполне полноценной товарной рыб Эти же бассейны после реализации товарных сеголет могут служить зимовалами для годовиков и произво телей. По итальянским данным, на 1 м³ воды достат ной проточности можно сажать 20—25 кг рыбы. Т ные нормы посадки должны быть выработаны в со ветствии с местными условиями.

Таким образом в настоящее время можно рекомен вать однолетнюю систему хозяйства со смешанной садкой мальков и годовиков на основе искусственн кормления рыбы. Для удлинения сроков нагула н применять «стойловое» содержание рыбы в земля бассейнах и усиленное искусственное кормление.

Успех рыбоводства на рисовых полях в значитель степени будет зависеть от планомерной селекцион работы. При селекции надо учитывать наиболее быстр рост сеголетков, способность выдерживать высокие т пературы воды, склонность питаться преимуществе растительными кормами и более низкий экстерьер большой толщине спины. Биологическая пластично карпа дает все основания считать, что селекцион работа в указанном направлении даст в непродол тельном времени положительные результаты.

ГВЕРЬЯНОВИЧ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНТЕНСИФИКАЦИИ КИТОБОЙНОГО ПРОМЫСЛА

третьей пятилетке советская китобойная флотилия кна значительно увеличить добычу китов. Важней- ми средствами повышения эффективности промысло- работы флотилии являются: 1) организация авиа- зедки, 2) увеличение маневренности китобойной базы) пополнение флотилии еще одним китобойцем.

орошо налаженная разведка имеет в китобойном мысле решающее значение, так как устраняет непро- одительную затрату полезного промыслового времени. ду тем до сих пор китобойная флотилия употребля- на охоту, т. е. на основные промысловые операции, здо меньше времени, чем на поисковую работу, пе- оды и буксировку убитых китов. Вследствие этого мысловое использование китобойных судов недоста- ю высоко. Достаточно сказать, что на поисковые ра- ы затрачивалось в среднем в 1935—1936 гг. по ас. 37 мин. и в 1937—1938 гг. по 4 час. 26 мин. одного добытого кита. В среднем за 1935—1938 гг. составило 5 час. 43 мин. на одного добытого кита. Если принять среднюю продолжительность промысло- дня равной 16 часам, то окажется, что каждый тобоец потерял на поиски китов в 1935 г. 67, в 6 г. — 67, в 1937 г. — 37 и в 1938 г. — 26 про- ловых дней. О ценности же промыслового времени тно судить по тому, что за 1 полезный промысловый ь в 1935—1938 гг. добывалось от 3,5 до 4 китов. Поисковую работу обычно ведут все китобойцы, так специального поискового судна нет. В большинстве чаев капитан каждого китобойца действует по соб- енному усмотрению, так как централизованного опе- ивного руководства промысловой работой китобойцев прошлые годы, как правило, не существовало. Какой- удь один китобоец, обнаружив стадо китов, начинал ту, а другие до передачи радиосводок продолжали результатные поиски вместо того, чтобы, не теряя мени, следовать к обнаруженному, часто весьма мно- исленному стаду.

Нужно установить такой график работы радистов на тобойцах, чтобы первые утренние сводки передава- ь не с 8, а с 6 час. утра, и участить передачу сво- в продолжение промыслового дня. Заслуживает так- серьезного внимания предложение старшего помощ- а китобойца «Энтузиаст» т. Синцеровского о прове- ии спаренной охоты китобойцев.

Для улучшения руководства промысловой работой ки- бойцев необходимо ввести в штат флотилии старшего итана-флагмана по добыче, действующего на правах естителя капитана-директора. Капитан-флагман по ыче большую часть времени должен проводить на тобойцах. Кроме того следует реализовать предложе- капитана-директора китобойной флотилии т. Егорова организации на базе диспетчерской службы.

сновным и наиболее важным мероприятием по улуч- нию промыслового режима является организация аразведки.

результате введения авиаразведки (встретившей, ати сказать, немалое сопротивление со стороны от- ьных косных хозяйственников) интенсивность про- ловой работы по добыче гренландского и каспийского ня и черноморского дельфина значительно повыси- лась. Однако с момента внедрения авиаразведки в бело- морском промысле гренландского тюленя до организации такой же разведки в промысле каспийского тюленя про- шло 6 лет: настолько медленно внедрялась до сих пор авиаразведка.

Большие трудности пришлось преодолеть также при введении авиаразведки дельфина на Черном море. Не- которые отсталые хозяйственники предсказывали этой разведке полную неудачу, но опытные полеты проф. С. Ю. Фреймана в 1935 г. доказали полную возмож- ность наблюдения за движением косяков черноморского дельфина. В течение 1937—1938 гг. научно-исследова- тельская биологическая станция ВНИРО в Керчи произ- водит регулярные полеты для наблюдения за дельфи- ном. Сводки передаются дельфиноловным бригадам, ко- торые стали работать значительно лучше.

Накопленный в промысле тюленя и дельфина опыт авиаразведки убеждает, что с самолета можно контро- лировать и движение китов, которые ведут себя при- мерно так же, как дельфины. К этому надо прибавить, что авиаразведка применяется в китобойном промысле в Антарктике. Поэтому мнение некоторых работников китобойной флотилии и Кработреста о нецелесообразно- сти авиаразведки в китобойном промысле мы считаем неосновательным.

Для поисковой работы в китобойном промысле лучше всего иметь гидросамолет, оборудованный радиоустано- вкой и радиопеленгатором. На базе «Алеут» над слипом может быть сооружена установочная площадка, надо лишь предусмотреть соответствующие приспособления для механизации подъема и спуска самолета. В районе Чукотки к авиаразведке следует на договорных началах привлекать самолеты береговых авиабаз Главсевморпути.

Охват авиаразведкой большой акватории позволит ра- циональнее построить работу китобойцев и повысить добычу китов.

Не менее важно обеспечить максимальную маневрен- ность китобойной базы. В прошлые годы база основную часть времени находилась в бухтах, а китобойцы много промыслового времени тратили на буксировку к ней убитых китов. Расстояние мест охоты китобойцев от базы составляло в 1937 г. от 0,5 до 226 (в среднем 48,5) и в 1938 г. — от 2 до 155 (в среднем 35,6) миль. При удачной охоте китобойцу иногда приходилось буксировать по 2 кита и более. Вследствие удаленности базы от места охоты такая буксировка занимала не только ночь, но и часть следующего промыслового дня, а, доставив китов, китобоец должен был затратить мно- го времени на обратный переход в промысловый район.

В 1938 г. капитан-директор китобойной флотилии т. Егоров добился некоторого повышения маневренности китобойной базы, но этого еще недостаточно. База дол- жна большую часть времени находиться как можно ближе к местам охоты китобойцев и заходить в бухты лишь для пополнения запасов воды и одновременной чистки котлов.

Крайне важным условием повышения маневренности и обеспечения активной промысловой работы базы яв- ляется снабжение ее высококачественным углем. База имеет огромный расход пара на технологические ну-

жды (жиротопенные аппараты, паровые лебедки и пилы на разделочных площадках). При низкосортных углях ощущается недостаток пара и исключается возможность сочетания переработки сырца с ходом судна.

Предложение капитана-директора китобойной флотилии т. Егорова о переводе флотилии на нефтяное топливо заслуживает самого серьезного внимания и может дать ряд преимуществ. Разрешая вопрос о паре, переход на нефтяное топливо позволит освободить площадь, в частности твиндек центральной угольной ямы, где может быть расположен утильцех для переработки мяса и граксы (шквары) на кормовую муку и туки. Сейчас эти отходы не используются. Будет обеспечена возможность увеличить запас пресной воды до размеров месячного расхода. Штат флотилии можно будет сократить более чем на 20 чел. и в связи с этим еще более улучшить культурно-бытовые условия на базе.

Для сокращения расхода пара на технологические цели необходимо в ближайшее время установить салорезку и костедробилку, а также теплообменники для использования тепла выпускаемых за борт бульонов на нагрев морской воды, необходимой при жиротоплении.

Для улучшения маневренности базы огромное значение имеет также изыскание новых точек приема пресной воды.

Наряду с повышением маневренности базы надо стремиться к освобождению китобойцев от выполнения второстепенных операций и пополнить китобойную флотилию буксирным судном.

На буксировку каждого добытого кита затрачивается в среднем около 4 часов. К буксировке китов китобойцы обычно приступают к концу рабочего дня, что значительно задерживает поступление сырца в обработку и снижает качество продукции. Сроки поступления сырца на обработку в кормовой жировареный цех (квернербруг), получающий сырье (сало) от первой стадии разделки кита, таковы (в % к общему количеству сырца):

	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.	1938 г.
До 18 час. [1]	—	—	—	—	24,3	53,9
До 24 „	8	68	61,8	60,4	22,5	18,1
До 36 „	32	24	27,0	25,4	25,0	15,4
До 48 „	23	3	6,8	6,8	11.5	6,8
Свыше 48 час. . . .	37	5	6,4	6,4	16,7	5,8

Испорченные киты дают меньший выход продукции. Это подтверждается многочисленными химическими анализами и контрольно-производственными наблюдениями. Из костей, внутреннего сала и мяса китов, поступающих в обработку позже 18 час. с момента убоя, получается жир пониженного качества, а пищевое мясо таких китов редко может быть направлено на изготовление консервов.

Через 1,5—2 суток после убоя туша кита издает резкий запах продуктов гниения. Выделяющиеся в области брюшной полости газообразные продукты разложения белков раздувают тушу и в момент снятия подкожного сала при разделке выходят с довольно большой силой (получается подобие приглушенного взрыва), разрывая мышечную ткань и выбрасывая часть внутренностей. Все это дает основание считать, что процесс ав лиза — распад белков и жиров с последующим бак риальным разложением белков и расщеплением жира протекает во всех органах кита чрезвычайно интенс но. Несколько более стойким при краткосрочном хра нии до обработки является лишь подкожное сало.

Температура крови кита равна 38°, а при задерж обработки туши она поднимается еще выше, бла приятствуя порче туши.

Таким образом ускорение поступления китов в об ботку имеет немалое практическое значение. Поэто в состав китобойной флотилии целесообразно включи специальное быстроходное буксирное судно. При на чии такого судна от китобойцев в известной мере падут также операции швартовки убитых китов (швартовку каждого кита китобоец затрачивает в ср нем 25 минут). Сама база принимать китов на пла не может.

В 1936 г. китобойной флотилии был передан в к честве буксирного судна рыболовный траулер, показ тели работы которого в 1936—1937 гг. оказали неудовлетворительными. При буксировке 2—3 кит траулер двигался с недостаточной скоростью (око 4 миль в час). Применявшиеся в 1938 г. для буксиров китов рыбные разведчики оказались непригодными д этой цели.

Флотилии нужен еще один китобоец новейшей ко струкции со скоростью хода в 15—17 миль в час, к торый должен служить учебным судном для обучени гарпунному делу, частично вести поисковую работу призводить буксировку китов.

Подготовка кадров гарпунеров является очень отве ственной задачей. До 1938 г. у нас гарпунерами раб тали иностранные специалисты (норвежцы). В 1938 начали вести самостоятельную охоту первые советск капитаны-гарпунеры тт. Зарва и Пургин, показавш лучшие результаты, чем работавший на одном из кит бойцев иностранный специалист. Сейчас совершен правильно поставлен вопрос о подготовке советских га пунеров для всей китобойной флотилии. Для этого на хорошо организовать обучение гарпунерному делу. Меж тем обучение гарпунеров на промысловых китобойц сопряжено с рядом трудностей. Промахи учеников-га пунеров отражаются на выполнении планов и, следов тельно, снижают заработок команды. Вот почему пр дание новому китобойцу, которым надо пополнить фл тилию, функций учебного судна является верным реш нием вопроса о подготовке кадров советских гарпун ров, которая до сих пор ведется недостаточно удовлетв рительно.

Для того чтобы китобойцы могли вести охоту до в черних сумерок, не опасаясь потери оставленных с фл гами китов, надо снабдить каждый китобоец на перв порах 3—5 электрическими или карбидовыми фонарям Фонари должны быть легкими, чтобы их удобно бы закреплять на флагштоках. Эта простая мера удлин промысловый день в среднем на 1 час и сократит п терю убитых китов.

Выходить на промысел китобойная флотилия долж не позднее 5 апреля.

Наконец, необходимо продолжать научно-исследов тельские работы по углубленному изучению биологии путей миграции китов промысловых видов. В ближайш время следует проработать вопрос о строительстве б реговых китобойных станций в районе работ китобойн флотилии.

[1]) В 1933—36 гг. учет поступления сырца в обработку по графе „До 18 час.“ не велся.

ГЛЕБОВ

ОПЫТ МЕЧЕНИЯ МУРМАНСКОЙ СЕЛЬДИ

(Из работ Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии)

Первые опыты мечения сельди были предприняты в 92 г. Фультоном в шотландских водах. В хвостовом авнике сельди пробивались треугольные отверстия, так как при достаточно значительных отверстиях ань плавника разрушалась, Фультон отказался от го способа мечения и в 1893 г. впервые применил ение сельди металлическими метками. К сожалению льтон не описал меток и ничего не сообщил о возте меченых сельдей.

В 1930 г. американский исследователь Раунсфел едпринял опыты мечения тихоокеанской сельди ipea pallasii) металлическими метками из монельталла (сплав до 60% никеля и до 40% меди), прияемыми к хвостовому стеблю рыбы. Раунсфел погил в водах Аляски 3071 сельдь, но ни одной метки атно не получил.

В 1932 г. Раунсфел совместно с Дальгреном повторил рокие опыты мечения сельди сначала в Вашингтоне, ем в юго-восточной Аляске. Рыба метилась разными особами: металлическими метками из никеля, наклазавшимися на жаберную крышку, в полость тела и хвостовой стебель, продеванием через жаберную шку и край анального плавника шелковой цветной ты и прошиванием тела цветными нитками. Наилуче результаты дали жаберные и брюшные метки. Мение лентами и нитками, а также хвостовая металлиая метка успеха не имели, так как хвостовые метерялись, а ленты и нитки вызывали раны и инции.

Раунсфел и Дальгрен выпустили в море двумя парми 3437 меченых рыб. В течение 2 месяцев после пуска было возвращено 10 меток одной партии (тольиз 28% всего улова сельди за это время, просмоного при помощи электромагнита, установленного приемным конвейером заводов рыбной муки на ске).

1933, 1934 и 1935 гг. Дальгрен продолжал опыты ения сельди, пометив за эти годы в общей сложно- 66 тыс. сельдей стальными никелированными, главым образом брюшными метками, так как жаберные ки давали худшие результаты.

ля обнаружения меченых рыб Дальгрен совместно доктором Магнусом смонтировал электрический ектор, которым все помеченные рыбы обнаруживаь на приемном конвейере заводов. В 1934 г. Дальн получил 5,7%, а в 1935 г. — около 9% возврата ок.

СССР мечение сельди впервые было предпринято рбайджанской станцией ВНИРО в 1936 г. путем шивания сельди анилиновой краской бисмарк-браун. Эти опыты оказались неудачными: сельдь в большинстве случаев погибла. По мнению работников станции, это объяснялось тем, что для окрашивания бралась сельдь из неводных уловов, полностью потерявшая чешую. На других рыбах, которые не теряют чешую (рыбец, шемая, судак), опыты окрашивания были удачны. Эти рыбы окрашивались в интенсивный золотисто-коричневый цвет и сохраняли окраску (в аквариальных опытах) в течение 2 месяцев. При мечении в полевой обстановке были даже случаи поимки окрашенных рыб промысловыми орудиями лова.

Специфические условия промысла сельди в Баренцовом море заставили нас отказаться от металлических меток. При вытряхивании сельди из сетей и обработке рыбы чановым посолом на судах и береговых базах обнаружение меченых рыб весьма затруднительно, тем более, что применение электромагнитных детекторов почти невозможно ввиду сложной промысловой обстановки. Учитывая все это, мы остановились на мечении мурманской сельди окраской, хотя этот метод по данным Азербайджанской станции не сулил хороших результатов.

Краска бисмарк-браун, которой мы пользовались в опытах, была получена из Вохимфарма и представляла собой пылевидный почти черный с синим отливом порошок. Вероятно, ее химический состав не совсем точно соответствует указанному Краузе. По Краузе бисмарк-браун (иначе фенилен-браун, манчестер-браун, везувин, анилин-браун) представляет собой основную азотистую краску — солянокислую соль триаминоазобензола с формулой $C_6H_4\begin{matrix}NH_2\\N_2\end{matrix}C_6H_3(NH_2)_2 \cdot 2HCl$. Это желто-коричневые лепестки, которые трудно растворимы в холодной воде, но легко растворяются в алкоголе и эфире. Краска, полученная нами, плохо растворялась в холодной (морской и пресной) воде, довольно легко — в горячей воде и алкоголе, но совершенно не растворялась в эфире.

По Краузе краска бисмарк-браун является хорошим красителем для слизистой ткани и для прижизненной окраски живых организмов и тканей (в силу ее незначительной ядовитости).

Первые опыты прижизненной окраски рыб были проделаны 3 марта 1938 г. в аквариальных условиях на пертуях (молодь трески и сайды), пойманных на поддев в Кольском заливе. Краска растворялась в холодной воде (из залива) в концентрации 1 г на 12,5 л воды. Рыбы содержались в этом растворе 5 часов, хорошо окрасились в золотисто-коричневый цвет, но потибли

при явлениях отравления. Причиной гибели рыб была, вероятно, ядовитость краски, усиливающаяся, как это будет видно ниже, с повышением температуры воды. Кроме того на рыбах сказался резкий переход температуры в течение 5 час. от 4,5° в воде залива до 14° в аквариуме.

4 марта опыт был повторен (на пертуях же), но с охлаждением аквариума путем помещения его в снег и продуванием воздухом. Краска растворялась в горячей воде (кипячением) в концентрации 0,5 г на 6 л воды. Через 4 часа выдерживания в растворе краски погибли 2 рыбы из 9, в течение ночи погибли остальные, к утру живой была одна рыба. Ни одна рыба не окрасилась, вероятно, вследствие кипячения краски, при котором она, видимо, разлагалась или претерпевала физические изменения, превращаясь в типичный коллоидный раствор (густые хлопья темнобордового цвета), не способный перейти в тонко суспендированный раствор.

Первый опыт мечения сельдей в полевой обстановке был проведен на боте «Венус» в губе Урице, где запорным неводом была закрыта «килька». Рыба окрашивалась в аквариуме. Краска растворялась в холодной забортной воде при длительном помешивании стеклянной палочкой и через марлевый бинт вливалась в аквариум, где находились сельди. Фильтр задерживал крупинки нерастворившейся краски, чтобы они не заглатывались рыбой и не усиливали отравления, которое несомненно имело место в опытах.

Концентрация раствора была взята 0,5 г на 6 л воды. В аквариум было помещено 9 сельдей сеголетков, пойманных кошельковым неводом и доставленных на судно в ящике-прорези. Все рыбы были в полной сохранности, с целым чешуйным покровом.

Рыба находилась в растворе краски в течение 10 час. 15 мин. и приобрела интенсивный золотисто-коричневый цвет с очень красивым розовым оттенком на чешуе. Во время эксперимента рыба была спокойна и после опыта пересажена в садок, поставленный у борта судна.

В этих же условиях было поставлено еще 3 опыта окраски с концентрацией краски в 1 г на 6 л длительностью 5 час. 25 мин., с концентрацией 0,5 г на 6 л длительностью 10 час. и с концентрацией 0,65 г на 6 л длительностью 5,5 час.

В первом опыте рыба (10 шт.) отлично окрасилась. Одна рыба, оставленная в растворе от предыдущего опыта, приобрела интенсивный золотисто-коричневый цвет и пробыла в растворе 16 час. без всяких признаков отравления.

Во втором опыте в аквариум было посажено 10 рыб; результаты оказались хуже, чем в предыдущих опытах: рыбы теряли равновесие и начинали плавать на боку. Это можно объяснить тем, что, во-первых, вода в аквариуме была загрязнена рыбами предыдущих опытов и, во-вторых, подопытные рыбы перед окраской выдерживались в узком садке.

Вследствие утомления рыб в садке те же результаты мы получили и в третьем опыте: рыбы начали плавать на боку и опыт пришлось прекратить через 5,5 час.

Все опыты проводились на воздухе, температура в аквариуме колебалась от 0,1 до 1,6° при температуре забортной воды в 1,4°.

Эти предварительные аквариумные опыты, позволили нам сделать следующие выводы:

1) для окраски нужно брать только свеже пойманн рыбу; выдерживание подопытных рыб в садке до окр ски увеличивает отход;

2) из примененных нами концентраций краски на лучшие результаты получаются при концентрации 0,5 г на 6 л воды;

3) при окраске нужно стремиться сохранить постоя ную температуру, резкие колебания ее плохо влия на рыбу;

4) при аэрировании аквариума следует избегать ч стого продувания и разбивать струю пемзой на мелк пузырьки, так как крупные пузырьки воздуха сбива чешую у сельди;

5) краску необходимо растворять заранее и фильтр вать при вливании в аквариум, так как нерастворенн крупинки заглатываются рыбой, вызывают отравлени а затем и потерю равновесия (плавание на боку и. переворачивание на спину);

6) для опытов пригодна лишь та сельдь, у котор чешуйный покров совершенно цел.

После описанных предварительных опытов мы р шили повторить окрашивание сельди в большем мас табе. С этой целью был сконструирован деревянны садок (типа американского livebox) для выдерживани подопытных рыб и брезентовый резервуар размер $2 \times 2 \times 2$ м с деревянной оснасткой для устойчивост и придания ему в воде нормальной формы куба. Во все случаях краска предварительно растворялась в горяче (не кипящей) воде в эмалированном ведре и через ма левый трехслойный фильтр вливалась в наполненны морской водой брезентовый резервуар, куда помещали предназначенные для окрашивания рыбы.

Опыты окраски с применением указанной выше апп ратуры производились в июне и октябре в губах Мало Лопаткиной и Палой на мелкой летней сельди, пойма ной ставными неводами. Всего было сделано 12 опыто Концентрация краски, норма посадки и продолжител ность выдерживания рыб в растворе краски были ра личны.

Первые 10 опытов были проделаны в губе Малой Л паткиной и в Мотовском заливе с 15 по 20 июня 15 июня в растворе краски с концентрацией 564 мг в 6 л было посажено 12 рыб (10 годовиков и 2 двухг довика). Опыт продолжался 6 час. 45 мин. (в аквари ме). К концу опыта осталось в живых 3 рыбы, которы прекрасно окрасились, нормально плавали и были отса жены в садок для выяснения вопроса о длительност сохранения окраски.

Одновременно мы проделали опыт массовой окраск рыб в брезентовом резервуаре при концентрации краск в 0,5 г на 6,8 л воды. Опыт продолжался 6 час. пр посадке 280 сельдей на 5500 л воды. К концу опыт 6 рыб оказались живыми и нормально плавающими у 4 сельдей было нарушено нормальное плавание, остал ные погибли. Окраска получилась отличная. Все 10 сел дей были отсажены в садок.

Оба опыта производились при температуре воды в 9,8°

На следующий день (16 июня) из невода было по ставлено в бочке с водой 500 шт. «кильки», 400 из ни посажены в резервуар с раствором краски (концентраци 0,4 г на 6 л воды) и 100 — в садок для мечения ниткам. Через первые 3 часа окраски в садок было отсажен 30 сельдей, большинство из которых были здоровы, н некоторые — со стертой чешуей — отравлены. Чере 4 часа после начала опыта в садок отсажено еще 33 шт и 30 шт. выпущено за борт; большинство из них был здоровы, нормально плавали и имели хорошую окраску

6 час. после начала опыта в садок были отса-
последние 8 живых рыб с великолепной окраской.
од в этом опыте составил 75%, что объясняется
выдерживанием рыб в бочке с водой перед опы-
виду дальности доставки рыб на шлюпке. Кроме
сельди брались из невода большим промысловым
(зюзьгой), захватывающим рыбу плотной массой,
под давлением верхних слоев рыба в нижних
мялась, ломала позвоночник и сбивала чешую.

июня в тот же раствор краски было посажено
ельдей. Опыт продолжался 4,5 часа. На этот раз
о 50 рыб, а 150 сохранили нормальное плавание.
сельдей окрасилась в красивый розоватый цвет,
— в шафранный и плавники — в коричнево-крас-
Часть рыб была отсажена в садок для контроля за
гью исчезновения краски. Все выпущенные в воду
нормально, стайкой, ушли в глубину. Отход в
пыте составил 25%.

июня в свеже приготовленный раствор краски с
трацией 372 мг на 6 л было посажено около
рыб. Опыт продолжался 6,5 час. и совсем не дал
; лишь небольшая часть рыб потеряла равнове-
стальные были здоровы. Все рыбы прекрасно окра-
. За борт было выпущено 873 рыбы, остальные
ены в море через 8,5 час. после начала опыта.
рыб была отсажена в контроль.

тующий опыт (19 июня) продолжался 9 часов.
е подверглось 122 двухгодовика. Окрашивание
одилось в том же растворе, что и в предыдущем
Погибло 6 рыб, остальные были нормальны и
окрасились. Часть рыб была выпущена в воду,
отсажена в контроль.

им образом наилучшие результаты дала концентра-
раски в 372 мг на 6 л воды.

же июня был проведен опыт быстрой окраски в
концентрированном растворе красителя — 10 г
воды. Рыба подвергалась окрашиванию от 0,5 до
нут. При выдерживании рыбы в растворе от 0,5
ин. окраска получалась слабая, при выдерживании
ние 4—5 и 10 мин. — лучше. Особенно удовлетво-
на окраска при выдерживании рыбы в течение
мин. Однако при этом способе окраски рыбы хо-
чувствуют себя лишь до 3 мин. выдерживания
творе; начиная с 4-й минуты, рыбы проявляют
ки беспокойства и при 10-минутном выдерживании
ют задыхаться, терять равновесие и не возвра-
я в нормальное состояние. Этот способ окраски
оден, так как окрашивался лишь самый верхний
лизистой ткани и, несмотря на интенсивное окра-
ие, окраска быстро отмывалась в чистой воде.

едний опыт окрашивания, произведенный 20 ию-
л большой отход, так как во взятой из невода
словым садком сельди было много помятых, со
чешуей, рыб. Опыт длился 6 час. В море вы-
70 сельдей с нормальным плаванием, остальные
и или потеряли равновесие.

эксперименты показали, что высокая температура
силивает ядовитое действие краски на рыб. В зим-
опытах ядовитое влияние краски, в большинстве
в, было совсем незаметно, летом же рыба в боль-
ли меньшей степени отравлялась краской. Наблю-
ся нами повышение восприимчивости к яду рыб
вышении температуры находится в согласии с
ми Бинэ и Морина (1934 г.). Эти авторы указы-
что молочная кислота в разбавлении 1 : 1000 при
атуре воды в 15° вызывает гибель рыб (Gobius
ерез 119 мин., а при 36° — через 6 мин. В по-
следнем случае быстро появляется расстройство равновесия тела. Другие яды действовали таким же образом.

Рыбы с нарушенным чешуйным покровом совсем непригодны для окрашивания, так как быстро теряют равновесие и плохо окрашиваются, что было видно уже из зимних опытов в аквариуме.

Наилучшие результаты получались при окрашивании только что пойманных рыб, которые осторожно переводились в резервуар с краской. В таких случаях отход был незначителен или вовсе отсутствовал. Рыба, взятая из невода неосторожно и большими порциями, сбивает чешую, мнется и при окрашивании дает значительный отход.

Крупные рыбы легко переносят ядовитое действие краски и почти не дают отхода (опыт 19 июня с двухгодовиками).

Мы провели также опыты мечения сельди цветными шелковыми нитками. Рыба отсаживалась в ведро с водой. Один участник опыта, осторожно поймав марлевым сачком рыбу, поднимал ее хвост над уровнем воды, оставляя голову и переднюю часть тела рыбы в воде. Другой участник опыта быстро продевал нитку через хвостовой стебель и завязывал концы нитки узлом. Рыба при этом сбивала некоторую часть чешуи, но не теряла равновесия и затем выпускалась в море.

В результате летних экспериментов нами было выпущено в море 1304 сельди, меченных краской, и 202, меченных нитками.

Выдерживание контрольных меченых рыб в садке показало, что через месяц окраска у них полностью исчезла. Окраска исчезала постепенно, по мере роста чешуи и смены слизистых клеток на ее поверхности.

Все меченные нитками рыбы после месячного выдерживания в садке погибли в результате инфекции от ранения хвостового стебля иглой. Хвостовой стебель был покрыт язвами, а хвостовой плавник разрушен. Из этого следует, что мечение сельдей нитками неприменимо, как это подтверждают и американские исследователи. Применение же краски бисмарк-браун при осторожном обращении с рыбой и массовом мечении безусловно может дать положительные результаты. К сожалению, быстрая потеря окраски в значительной мере обесценивает этот способ, но все же он пригоден для изучения явлений, разделенных кратким промежутком времени. Недостаток этого способа мечения заключается также в том, что нельзя проводить мечение во многих местах и в разное время, так как при поимке окрашенных рыб нельзя будет сказать, к какой партии относится пойманная рыба. Этот метод требует одновременного мечения в одном пункте, повторное же мечение возможно лишь не ранее, чем через месяц.

Последние опыты окраски сельди были проделаны 31 октября и 1 ноября 1938 г. в Пала-губе на сеголетках. Первый опыт был удачен и дал 10% отхода, во втором отход получился высокий, так как рыба долго выдерживалась в краске (20 час.), была очень мелка (5—7 см) и сильно помята при пересадке из невода в раствор краски. Окраска была исключительно интенсивная. Во время последних опытов было выпущено в море 700 окрашенных сельдей.

Ни одного возврата меченых сельдей мы не имели.

Наилучший результат дает концентрация краски в 350—500 мг на 6 л воды и выдерживание рыбы от 6 до 10 час. При более длительном выдерживании и более высоких концентрациях краски отход увеличивается.

К сожалению, нам не удалось пометить крупную сельдь, так как сетная сельдь (из улова дрифтерных се-

тей) непригодна для окрашивания, а лов жирной сельди жошельками и ставными неводами в 1938 г. не производился.

В заключение отметим, что сельдь хорошо переносит выдерживание в садке или в большом аквариуме. В наших опытах сельдь находилась в садке немного более месяца и, вероятно, могла бы находиться неопределенно долго (наблюдения за садком были прекращены в половине июля).

ЛИТЕРАТУРА

1. Fulton, T. W., An experimental investigation on the migrations and rates of growth of the food fishes. Annual Report of he Fishery Board for Scotland, 1893.

2. Rounsefell, G. A., Contribution to the Biology Pacific herring Clupea pallasii, and the condition of the in Alaska. „Biol. unit. Stat. Bur. Fish.", vol. XLVI, 1929

3. Rounsefell, G. A. a. Dahlgren E. H., Taggi riments on the Pacific herring, „Journal du Conseil", № 3, 1933.

4. Dahlgren, E. H., Further Developments in the of the Pacific herring, Clupea pallasii, „Journal du C vol. XI, № 2, 1936.

5. Krause, R., Enzyklopädie der microskopischen Bd. 1, 1926.

6. Binet, L. U. et Morin, C., Action de la chaleur poissons, „Journ. de physiologie et psychologie général 1934.

И. ЮДАНОВ

УСЛОВИЯ НЕРЕСТА И РАЗВИТИЯ ИКРЫ РЯПУШКИ В ЗАМОРНОЙ ЗОНЕ ОБСКОЙ ГУБЫ

(Из работ Обь-Тазовской научной рыбохозяйственной станции)

Ново-Портовским филиалом Обь-Тазовской научной рыбохозяйственной станции осенью 1935 г. было установлено, что икрометание обской сельди-ряпушки (Coregonus sardinella Val.) происходит в береговой полосе бухты Новый Порт (Обская губа), где к середине зимы вода промерзает до дна. Тогда было высказано предположение, что оплодотворенная икра ряпушки способна выносить отрицательные температуры, т. е. может находиться некоторое время в промерзшем состоянии и не погибать от этого. Весною 1936 г. это предположение было подтверждено массовым нахождением личинок ряпушки при облове береговой полосы бухты специальной мальковой сетью Кори.

Известно более 100 видов водных растений и животных, способных выносить вмерзание в лед. Это обусловливается тем, что температура льда в водоеме всегда во много раз выше температуры окружающего воздуха. По этому поводу академик С. А. Зернов, давший этому классу сообществ название «пагон», говорит следующее: «Лед, покрывающий зимой воды бассейнов, действительно является хранилищем жизни. Это надо понимать не только в том смысле слова, что он предохраняет от вмерзания лежащие под ним слои воды с их населением, но и в новом: лед в самой толще своей бережет в анабиотическом состоянии значительное количество особей, видов водных растений и особенно животных. Эти ледяные организмы весною, при растаянии льда, возвращаются к своему обычному образу жизни, из пагона они переходят в бентос или планктон. Для них зимовка проходит наиболее просто и, можно думать, наиболее экономно для их жизни... Вероятно существенную роль играет пагон и в тех бассейнах, где имеется того или иного характера замор» [1]).

[1]) С. А. Зернов, О зимовке водных организмов во льду и мерзлой земле, по материалам Н. В. Болдыревой, П. П. Шарминой и Ю. Д. Шмелевой. О «пагоне» — новый термин. «Русский гидробиологический журнал», т. VII, № 1—2, Саратов, 1928 г., стр. 1—8.

До сих пор еще не было обнаружено ни одного чая, чтобы оплодотворенная икра могла выносить мерзание. Способность икры рыб выносить пром ние в пределах температур не ниже —1, —2°, ных для организмов, объединяемых в группу имеет огромное значение в рыбном хозяйстве Об Севера и является весьма важным открытием для бохозяйственной науки.

Это открытие делает понятным существование ых стад рыб в южной части Обской губы, где наступает полный замор и было бы невозможно витие оплодотворенной икры всех сиговых рыб, стующих осенью. В частности известен нерест о сельди на участке губы, лежащем между Новым том и р. Салета, где к концу года наступает зам также наряду с сельдью нерест пыжьяна в бухте вый Порт, где к весне дефицит кислорода в воде гает 60%. Наконец, нельзя отнести к отрицател явлениям промерзание известной части нерест площадей во всех реках, где происходит нерест севых и, в частности, всех сиговых рыб. При сра тельно небольшой ширине этих рек и хорошей из ции промерзших участков снеговым покровом тем турный режим льда не может быть губительным промерзшей икры, так как температура льда в нем и нижнем слое в таких условиях не может на ниже предельных для жизни размеров, наблюдае при анабиозе животных и растений. Становится та понятным существование туводных форм сиговы замкнутых таежных и тундровых озерах Обского ра, где гидрохимический режим и характер дна мов (жидкий ил в основном и мелкий песок в берег промерзающей части) не благоприятны для разви икры.

Таким образом промерзание нерестилищ новопор ского стада ряпушки и других рыб семейства ло вых, представляя собой неоспоримый факт, в то с время показывает, как путем естественного отбо

сохраняется жизнь в самых неблагоприятных

еще не изучены все детали температурного промерзшей икры при изоляции ее покровами льда разной мощности. Изучение этого вопроса ляет собой большой интерес с точки зрения иоза, так и исследования сообществ, вмерзаюед и сохраняющих жизнь после оттаивания.

чение оплодотворенной икры из водной сферы мерзании нерестилищ, являясь надежным средащиты от хищников и всякого рода болезней, меть практическое значение в общей цепи мий по воспроизводству рыбных запасов. При ном состоянии рыборазведения, когда вместо енного классического способа в чистом его рабатываются интенсивные методы рыборазве- ожет оказаться рациональным включение проания нерестилищ в общую схему мероприятий шению интенсивности воспроизводства рыбных Исходя из этого, наиболее эффективным средля воспроизводства запасов рыб, нерестующих явится мелиорация нерестовых площадей с стройства их в зоне промерзания и создания турного режима, необходимого для сохранения особности икры в течение всей зимы. Указанмплекс мероприятий требует тщательной про- и анализа для каждого вида рыб и каждого в отдельности.

тоящее время из всего цикла размножения ряю некоторой степени известны только некотодения нереста и массового появления личинок Новый Порт. Например, начало нереста отноо моменту ледостава и самое икрометание в оспроисходит подо льдом.

опытном лове подо льдом мелкоячейными ставетями было установлено, что наибольший улов ют главным образом в береговой полосе на отри этом замечено, что грунт в таких местах преимущественно из мелкого песка без заметмеси ила, а глубина не превышает 1,5 м. Обычеста имеют меньшую глубину, так как во время за и некоторое время после него, когда происерест, уровень воды в бухте бывает несколько ормального. Таким образом основная часть плоде размещается главная масса нерестовой ряв зимний период имеет глубину менее 1 м и ется полному промерзанию. Это в свою очередь ет на то, что промерзает также икра, выметанэтой площади.

гво береговой зоны для нереста заключается в только здесь находится песчаный грунт, а глубине свыше 1 м начинается примесь ила, далее на глубинах более 1,5 м грунт состоит образом из ила с незначительной примесью При длительном развитии икры, продолжаюв течение всей зимы, вряд ли нерест может щить на илистых грунтах.

ый грунт, обладая большим сцеплением и во аз меньшим диаметром своих частиц сравнис диаметром икры, не может обеспечить норусловий газообмена, так как плотно соприкас икрой и обволакивает большую часть ее поги.

имая во внимание, что общая площадь бухты по ительным подсчетам составляет около 3000 га, а береговая зона с песчаным грунтом занимает узкую полосу шириною не более 0,5 км, вся площадь, годная для нереста, может составлять не более 600 га, или около 20% общей площади бухты. Летом во время продолжительных южных ветров вся эта площадь почти полностью обсыхает. Сгон воды в таких случаях иногда достигает 1,5 м от обычного уровня воды. Зимой, когда бухта находится подо льдом изменение уровня под действием ветров не достигает значительных размеров и обычно укладывается в амплитуду не более 20—30 см. Несмотря на незначительность колебаний уровня, объем воды в бухте в результате роста ледового покрова постепенно уменьшается и в конечном итоге оказывается даже несколько меньше, чем во время самого сильного сгона воды под влиянием южных ветров.

О выклевывании и выходе личинок ряпушки из икры в настоящий момент имеются лишь косвенные сведения, на основании которых можно говорить о принадлежности встречающихся в бухте личинок рыб к данному виду. Автору еще весной 1930 г. в первые дни освобождения бухты от льда приходилось наблюдать массовое появление личинок рыб, которые собирались в береговых затончиках в таком большом количестве, что темные точки их глаз являлись основным фоном в воде. Тогда исследовательская работа в этом районе только еще начиналась и было мало известно об основных промысловых рыбах, встречающихся в бухте. Поэтому вопрос о видовой принадлежности этих личинок не был решен.

Весною 1936 г., когда было установлено промерзание нерестилищ ряпушки и в связи с этим возник вопрос, следует ли считать это явление положительным или отрицательным, на наблюдения за весенним икрометанием рыб и выходом личинок было направлено особенное внимание.

После того как любительский лов ставными сетями в бухте обнаружил начало подхода нерестовых косяков корюшки, было приступлено к регулярным наблюдениям за нерестом и развитием икры этой рыбы в устье р. Пясидай. Подход производителей начался незадолго до ломки льда. 24 июня в мелкоячейных сетях, выставленных в свободном от льда пространстве против рыбного завода, было поймано в среднем около 15 кг корюшки на каждую сеть. Все пойманные экземпляры были в последней стадии зрелости, близкой к текучести. Массовый ход в речку Пясидай продолжался только 2 дня (28 и 29 июня). Регулярным обловом нерестилищ другой установлено, что развитие икры продолжается 25—30 дней, причем «глазки» появляются на 15—16-й день после оплодотворения, т. е. массовый выход личинок корюшки относился к половине июля.

Одновременно с наблюдениями за нерестом и развитием икры корюшки производились регулярные ловы сеткой Кори в береговой полосе бухты против рыбного завода. 25 июня этой сеткой была обнаружена масса личинок рыб, которые только что начали выклевываться из икры. Об этом свидетельствовала большая величина желточного пузыря и довольно частое опускание личинок на дно сосуда с целью отдохнуть, лежа на боку.

Дальнейшие наблюдения за ростом личинок, ловимых ежедневно сеткой Кори, показали, что полное всасывание желточного пузыря в большинстве случаев насту-

пило 1 июля, а 3 июля не было ни одной личинки с признаком желточного пузыря. Начиная со 2 июля, изредка стали попадаться личинки с просвечивающимся пищеварительным трактом, содержащим пищу. Через 2—3 дня (4—5 июля) все почти личинки имели явные признаки питания, что в свою очередь указывало на переход их к самостоятельному питанию. В связи с таким превращением с каждым днем стали уменьшаться уловы сетки Кори. 12 июля при облове береговой полосы не было поймано ни одного малька несмотря на то, что несколько дней тому назад здесь они держались в больших количествах. К сожалению, на этом наблюдения пришлось закончить и дальнейшее распределение мальков в бухте и за пределами ее в открытой части губы осталось невыясненным.

Неясным остался также процесс развития икры. Находясь в продолжение нескольких месяцев в промерзшем состоянии или в состоянии анабиоза, икра ряпушки в условиях бухты Новый Порт все же успевает закончить свое развитие к вскрытию водоема. Не допуская мысли о том, что развитие икры может продолжаться и при анабиозе, следует считать, что в основе такого раннего развития лежат какие-то факторы, ускоряющие этот процесс. Действие этих факторов должно относиться к времени появления заберег в бухте или вернее ко времени разрыхления льда, когда лед начинает распадаться на кристаллы, образующие как бы оптические чечевицы, которые, собирая лучи солнца, сосредоточивают в некоторых точках интенсивное нагревание, а следовательно, и разрыхление льда.

В береговой полосе, где снеговой покров под влиянием талых вод скорее сходит с поверхности льда, действие солнечных лучей на лед должно быть сильнее, чем в открытой части водоема. Разрыхление льда происходит интенсивнее, так как при непосредственном соприкосновении его с грунтом получается усиленное поглощение тепловых лучей придонным слоем, что способствует подтаиванию льда снизу и оттаиванию его от грунта. В связи с этим должна повышаться температура поверхностного слоя грунта, что повидимому имеет очень важное значение для нерестилищ и развития икры ряпушки.

Какие изменения происходят в температурн жиме льда в связи с его разрыхлением и как э ствует на температурный режим промерзшего та, — все эти вопросы наукой еще не освеще все же можно с полной уверенностью говорить что развитие икры ряпушки происходит в более кий срок, чем это требуется при обычных у развития икры рыб семейства лососевых и, в сти, для развития икры сиговых. Находясь в жение почти всей зимы в состоянии анабиоза, и пушки начинает по-настоящему развиваться то конца мая или начала июня, когда в придонно произойдет оттаивание. Например весной 1936 рыхление льда в береговой полосе бухты и на сах началось 1—3 июня, когда появились боль береги, способствующие уничтожению снегово рова. 14 июня береговой лед в большей своей был поднят и стал ломаться на поля, а на ко стами разрыхлился до того, что не мог держать С 20 июня начались подвижки всего льда в бухт ление его на поля, а 25 июня обнаружено м появление личинок ряпушки. Принимая во вн что анабиоз икры мог продолжаться до 3—5 только после этого началось ее развитие, следу тать, что выклевывание личинок произошло на 23-й день после оттаивания икры.

Такой же примерно срок (25—30 дней) тре для развития икры корюшки, хотя последняя стится после вскрытия льда и весь процесс нального развития ее происходит при более в температурах. Наблюдение за развитием икры ки в природных и искусственных условиях пока что выклевывание ее личинок относится к п когда личинки ряпушки успеют уже превратит мальков и удалиться из береговой зоны. Напри 1936 г. появление «глазков» у икры корюшки лось 12—14 июля, т. е. на 14—15-й день после ста, и когда мальки ряпушки уже отошли от бер полосы. Это обстоятельство лишний раз дока что первым по времени в бухте происходит ма появление личинок ряпушки.

М. БРИСКИНА

НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ПИТАНИЯ РЫБ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ

(Из работ лаборатории морского бентоса ВНИРО)

Анализ питания рыб является важнейшим моментом при изучении их распространения и концентрации. Ныне запрещенный траловый лов в Каспийском море в основном базировался на вылове осетровых рыб во время их откормки на пастбищах. То же относится и к сетному лову.

Результат анализа питания рыб, в частности осетровых, показывает, что пища различных видов осетровых рыб различных возрастов в разных районах и в разные сезоны весьма разнообразна. В Северном Каспии и около восточного берега Среднего Каспия в пище осетра преобладают ракообразные и бычки, а вдоль западного берега среднего и восточного побережья Южног пия — моллюски. Состав пищи севрюги несколь образнее и везде характеризуется преобладание ков, ракообразных и личинок хирономид, но в раз процентном соотношении в зависимости от райо

В настоящей статье мы остановимся на новых тах питания главным образом осетровых рыб. Ре о вновь акклиматизировавшихся в Каспийском мо люске митилястере (Mytilaster lineatus) и кр (Leander adspersus). Митилястер был завезен слу чайно в 1920 г. при переброске судов по желез роге из Батуми в Баку. Расселение этого молюс

от Апшеронского полуострова к югу, по кру-
течению Каспия и дошло до глубинной части Се-
Каспия. Максимальное количество митилястера,
ое в Каспийском море, равно 7 кг на 1 м² (на
м побережье Среднего Каспия в 1935 г.).
ном Каспии наибольшего распространения мити-
достиг в районе острова Огурчинского (около
1 м²), где субстратом ему служит плитняк. В
мы находили митилястер южнее, сидящим прямо
друзы его обрастают створки другого моллю-
рдцевидки-кардиум. Количество митилястера со-
289 г на 1 м² вместо 0,5 г на 1 м² в 1935 г.
ратом для митилястера служат также другие
рчатые моллюски (дидакна и дрейссена). При-
сь к ним своим мощным биссусом в месте рас-
я раковины, митилястер душит их. Вследствие
тилястер в течение ряда лет считался вредным
организмом, удушающим основных представите-
ез того небогатой фауны Каспийского моря.
редставление подкреплялось тем, что митилястер
ался рыбами. Однако, имеющиеся в нашем рас-
ии данные анализа желудков осетра заставляют
к выводу, что митилястер полностью вошел в пи-
рацион этой рыбы, составляя иногда до 84% по
щи.

35—1938 гг. Велогуров, Броцкая и Еньков при
ании пищи осетра отметили попадание митиля-
шь в небольших количествах (от 0,14 до 1,7%)
х частях Каспийского моря. Кроме пищи осетров
гер также найден в пище бычка (Gobius mela-
is) (данные А. Шорыгина). В Азовском море этот
также питается митилястером. Мы можем при-
це данные М. Желтенковой, находившей в же-
воблы из южной глубинной части Северного Кас-
ничные экземпляры этого моллюска. Митилястер
же найден в желудках кутума и севрюги в Юж-
ном Каспии и в желудках морского судака на восточном побережье Среднего Каспия, а также в желудках леща в Северном Каспии (данные И. Комаровой). Таким образом митилястер, как пищевой объект, начинает осваиваться почти всеми бентосоядными рыбами Каспийского моря, правда не столь эффективно, как осетром.

Из других объектов, акклиматизировавшихся в Каспийском море и служащих пищей для рыб, можно указать на креветку, перевезенную сюда случайно в 1930 г. из Черного моря вместе с молодью кефали. Кефаль вместе с личинками креветки была выпущена у дагестанского берега. Сейчас огромные количества креветок имеются у дагестанского и апшеронского берегов, а также у восточного берега Южного Каспия.

Рыба быстро начала использовать креветок. Ими питаются каспийский пузанок (данные Л. Чаяновой), морской судак (данные Азербайджанской и Туркменистанской научных рыбохозяйственных станций). По данным Туркменистанской станции, креветкой питаются также хищные породы сельдей. Креветка была найдена в желудках осетровых — севрюги на западном берегу Среднего Каспия (данные В. Броцкой) и белуги в Южном Каспии (данные М. Брискиной).

Следовательно креветки также начинают вступать в пищевой рацион рыб. Кроме того известны случаи, когда креветка найдена в желудках тюленя (данные С. Клейненберга).

Вступление митилястера и креветки в пищевой рацион рыб Каспийского моря имеет большое практическое значение, тем более что количество митилястера в Среднем и Южном Каспии далеко превышает количество местных форм (около 2,5 кг на 1 м²).

Что касается креветки, то можно заранее сказать, что она, являясь высоко калорийной пищей, в ближайшее время займет одно из первых мест в пище многих рыб Каспийского моря.

НАУЧНАЯ и ПРОМЫСЛОВАЯ ЖИЗНЬ за ГРАНИЦЕЙ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХОЛОДИЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ РЫБЫ

(*«Food Research», № 1—2, 1938*)

Свежая рыба

В отношении свежей рыбы установлено следующее:

1. Разложение рыбного мяса происходит под влиянием энзимов и бактерий, причем главную роль играют бактерии; если бы количество бактерий в мясе рыбы можно было удерживать на низком уровне, это облегчило бы более длительное сохранение рыбы в свежем состоянии.

2. Мышцы рыбы практически стерильны. Филлер, изучавший порчу свежего мяса лососевых, на основании 18 опытов пришел к выводу, что мышцы рыбного мяса во всех случаях были стерильны. Ван Дрист, работавший над пикшей, сообщает, что в некоторых случаях в мышечной ткани наблюдалось значительное количество бактерий, но этих бактерий недостаточно, чтобы вызвать порчу рыбы.

3. Источником порчи являются главным образом кровь и слизь, и разложению (порче) прежде всего подвергаются кожа, жабры и кишечный тракт рыбы.

С другой стороны, хорошо известно действие умеренного холода (выше точки замерзания), при котором бактерии не погибают, но их размножение замедляется, и в результате рыба все равно портится.

Для уменьшения количества бактерий при холодном хранении рыбы прибегают к бактерицидным веществам, в качестве которых раньше пользовались безводным сернокислым натрием или салициловой кислотой. За последнее время открыты безвредные для человеческого организма стерилизаторы и выработаны правила пользования ими. Лучшими стерилизаторами являются хлор и перекись водорода. Эти бактерициды убивают бактерии и улетучиваются, не оставляя следов. Хлор берут в концентрации, в 2 раза больше, чем обычно применяемая для очистки питьевой воды. Перекись водорода, будучи более слабым бактерицидом, имеет то преимущество, что отбеливает мясо рыбы. Оба эти вещества летучие, почему их концентрацию трудно удержать на постоянном уровне. Ими пользуются на крупных заводах, где возможен эффективный и постоянный контроль.

Для более мелких заводов с менее опытными рабочими нужен более простой бактерицид. Идеальный бактерицид должен быть совершенно безвредным для человеческого организма, быстро действовать, легко растворяться в воде, обеспечивая гомогенность раствора, удобным для работы и, наконец, способным не только убивать бактерии, но и улучшать вкус или внешний вид рыбы.

До последнего времени наука предложила много презервирующих веществ, которые почти полностью удовлетворяют перечисленным требованиям и которыми пользуются довольно широко. Один из таких бактерицидов, известный под названием английского «кипс», пр ляет собой смесь борной кислоты, буры и хлор натрия в пропорции 80 : 15 : 5. Однако ни один и презервантов не является идеальным бактерицидо кой бактерицид еще не найден.

Существуют два способа применения презерванто хранении рыбы. Наиболее популярный способ — эт менение их в виде гомогенного раствора (1 кг на воды), в котором рыбу основательно прополаскива гружением. Другой способ — введение бактери лед, используемый для перекладки рыбы. Часто зуются раствором борной кислоты, который, как вают, обеспечивает сохранение рыбы (пикши) в хо состоянии в течение 2 недель или даже дольше.

Для получения стойкого продукта рыбу необ охладить немедленно после вылова. Обычно для пользуются мелко дробленым льдом, но в Квебеке промышленники вместо льда употребляют снег, чт лучше, так как снег стерилен и падает на землю в время года, когда воздух наименее заражен бак ми [1]). Загруженный в ледник снег хорошо сохран Распадаясь на очень мелкие снежинки, он горазд ше и равномернее, чем лед, пристает к рыбе, таянии быстрее впитывает тепло. Кроме того, сн является проводником тепла. Когда температура ного мяса достигает 0°, снег больше не тает. О новится изоляционным материалом и сохраняет р холодном состоянии, не замораживая ее. При упа в крепкие, непроницаемые ящики рыба, уложен снег, выдерживает более длительные сроки хра чем упакованная во льду, причем рыба не замер не прогревается. В декабре свежий кусок трески бы ложен в снег, а 15 дней спустя при температуре в ного воздуха —17,8° рыба оказалась несколько невшей, но не замерзшей.

В целях более длительного сохранения рыбы в с состоянии применяют разделку и резку ее на ст филе, удаляя голову, жабры, кровь и боковую т. е. наиболее подверженные гниению части.

Мороженая рыба

Свежая рыба в состоянии посмертного окоченен держит в клеточках своих мышц не свободную а желатинообразный раствор, который во время дующего развития бактерий распадается на боле стые азотистые вещества, минеральные соли и с

---

[1]) Это правильно лишь для районов большого сне и при условии, что снег не загрязняется при сборе нении. *Ред.*

оду. Таким образом, если рыба заморожена в со-
ии посмертного окоченения, то после оттаивания
кажется в таком же состоянии, в каком была до
живания.

и рыба замерзает быстро, желеобразное содержи-
леточек мышц затвердевает в виде массы замо-
ного студня (желе); если же замерзание происхо-
едленно, вода в клеточках может отделиться от
бразной массы и прорвать нежные стенки клето-
при размораживании вылиться в виде свободной
сти. Кроме того установлено, что при заморажи-
и оттаивании максимальный вред содержащимся
цах рыбы протеинам наносится в то время, когда
атура мышц лежит в пределах от 0 до —5°,
этот вред пропорционален продолжительности вы-
вания мышц в указанной температуре.

новлено также, что воздух является плохим про-
ом тепла, но хорошим конвектором, если поддер-
ся в непрерывной циркуляции, и что жидкий
р является очень хорошим проводником и способ-
конвекции, если непрерывно циркулирует.

снование этого можно заключить, что лучше всего
живать продукты в жидких растворах и пользо-
очень низкими температурами. Патенты замора-
ия рассолом получили широкое распространение.
сается применения низких температур, то лабора-
фирмы Бердсай имеют конвейерные морозилки,
ющие при температуре —48°.

осточной Канаде пользуются циркулирующим воз-
чем вдвое сокращают продолжительность замора-
ия.

рошлом году был проделан следующий опыт. Два
их палтуса были положены в морозилки, причем
аботала только при конвекции, а другая — с при-
льной циркуляцией воздуха. Результаты оказались
:

	Продолжительность замораживания (в час.)	
	при циркуляции воздуха	при конвекции воздуха
ающая зона (ниже 0°) . . .	6	14
еская зона (0—5,5°)	19	32
нная температура (— 5,5 — °)	8	15
Всего	33	61

енно выгодна система замораживания циркуля-
м воздухом для круглой и крупной рыбы. Кроме
а система очень проста. Уложенную на подносы
двешенную на крюках рыбу помещают в коридор,
роникает холодный влажный воздух со скоростью
5 м/сек. Вначале полагали, что при таком способе замораживания происходит значительная усушка рыбы, для уменьшения которой было предложено два способа: погружение рыбы в воду перед замораживанием или выключение вентилятора на 1—2 часа в начале замораживания (до тех пор лока не замерзнет достаточно тонкий верхний слой рыбы и таким образом будет исключена возможность дальнейшей отдачи влаги).

При применении циркулирующего воздуха нельзя, однако достаточно быстро пропустить крупные рыбы через критическую зону кристаллизации. Нельзя этого достичь (для крупных рыб) при помощи мокрого замораживания, эффективность которого уменьшается по мере увеличения толщины рыбы; при толщине в 8 см и выше ни одна рыба не может считаться «быстро замороженной». Качество «быстро замороженного» продукта хорошо известно, поэтому для удовлетворения большого спроса на него крупную рыбу стали разрезывать на мелкие части, упаковывать их в картон и замораживать в упаковке под струей соляного раствора или на пластинах «фриго».

Крайне важно быстро заморозить рыбу, но не менее важно обеспечить ее правильное хранение после замораживания. Круглую рыбу необходимо глазуровать. Для этого пользуются водой, но вода испаряется и дает трещины. Поэтому рыбу во время хранения следует тщательно проверять и возобновлять глазуровку. За последние 2 года изобретена антисептическая и не дающая трещин глазуровка раствором в воде некоторых химикалиев, взятых в определенных пропорциях (борная кислота, безводный сернокислый натрий, молочнокислый кальций и двунатриевая соль фосфорной кислоты). Эта особая глазуровка беловатого цвета, примененная на палтусе, не портила внешнего вида рыбы. Для предназначенной к экспорту в Англию рыбы такая глазуровка оказалась непригодной.

Пытались найти коллоидальный раствор органического происхождения, непроницаемый для соли, но такой, чтобы погруженная в него рыба позже могла быть заморожена в рассоле без проникновения соли в ее ткани. Приготовленная и испробованная на корюшке смесь дала обратные результаты: такой соленепроницаемый раствор способствовал просаливанию рыбы, и покрытая такой глазурью корюшка в среднем имела на 2% больше соли, чем неглазурованная рыба, однако глазуровка была совершенно прозрачной и сохраняла светлую окраску рыбы, не затемняя ее, как это бывает при обыкновенной глазуровке льдом. В настоящее время разрабатывается массовое производство такой глазури.

Помимо хорошей глазуровки рыбы необходима ровная и низкая температура хранения, чтобы не допустить роста кристаллов в клетках и последующего размягчения мяса рыбы.

Снижение количества бактерий в свежей рыбе и быстрое охлаждение немедленно после улова — таковы основные факторы, способствующие сохранению рыбы в свежем состоянии. Быстрое замораживание и надлежащие условия хранения составляют основу рыбозамораживающей промышленности.

А. ШЕРСТОБОЕВ

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА СКЛАДАХ ЛОСОСЕВЫХ КОНСЕРВНЫХ ЗАВОДОВ

Технологическая схема производства пищевых консервов из лососевых, принятая камчатскими заводами, отличается от американской главным образом организацией работ на складах. Американцы добились полной поточности выработки консервов (рис. 1, стр. 42), между тем как на наших складах процесс производства обрывается охлаждением банок, после чего работы идут без строго разработанной и установленной схемы. Поэтому на складские работы затрачивается много труда, и все камчатские заводы, как правило, откладывают приведение консервов в ликвидный вид на время после окончания хода лососевых.

Помещаемые ниже схемы организации складских работ на консервных заводах США могут быть использованы и у нас при условии, если банки будут поступать на склад чистыми или изготовляться из лакированной жести. Применяемое при складских работах оборудование за исключением пневматических насосов может быть изготовлено на судоремонтном заводе в Петропавловске-на-Камчатке.

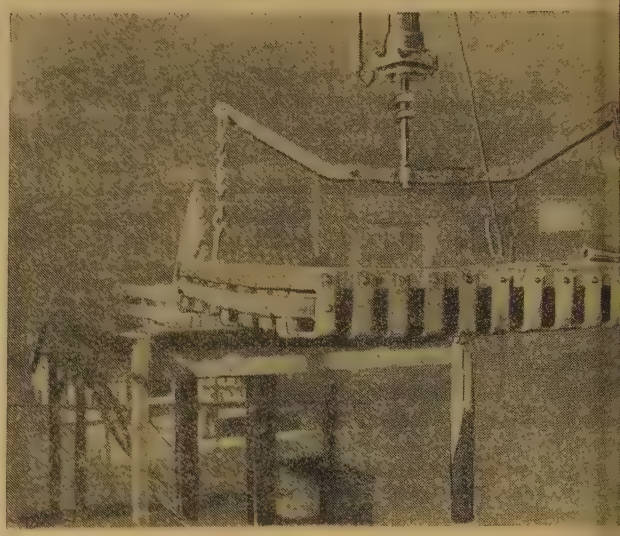


Рис. 3. Автоклавное решето с банками ставится на сто опрокидывания решет

Схема 1

Эта схема (рис. 2) применяется на консервном заводе «Sappy Point» в Кетчикане, где для сокращения числа рабочих и ускорения уборки банок из автоклавных решет в ящики применялись специальный стол для опрокидывания решет (cooler dumper) и станок для автоматического наполнения ящика банками (caser).

Работа проходит по следующим этапам:

1. Автоклавные решета после охлаждения банок или непосредственно после контрольной мойки доставляются на тележках к месту уборки (1).

2. При помощи пневматического подъемника автоклавное решето с банками ставится на специальный стол (2) (рис. 3), состоящий из двух частей. Крышки стола могут независимо друг от друга поворачиваться и опускаться при помощи пневматического устройства вокруг оси, проходящей через внутренний край крышек.

3. После того как решето помещено на первую к ку стола, обе крышки начинают подниматься ки (сначала вторая, затем первая), вследствие чего ре оказывается зажатым между ними с уклоном в сто второй крышки (рис. 4).

4. Сначала опускается вторая крышка стола и вм с нею автоклавное решето в перевернутом виде, з опускается и первая крышка.

5. Автоклавное решето поднимается кверху, оста на столе банки, затем по склизу из углового же опускается на пол (3).

6. Банки со второй крышки стола, имеющей у в сторону конвейера, сталкиваются дощечкой на вейер (4) (рис. 5).

7. С конвейера (4) банки по наклонному лотку падают в этикетировочный станок (6) (рис. 6).

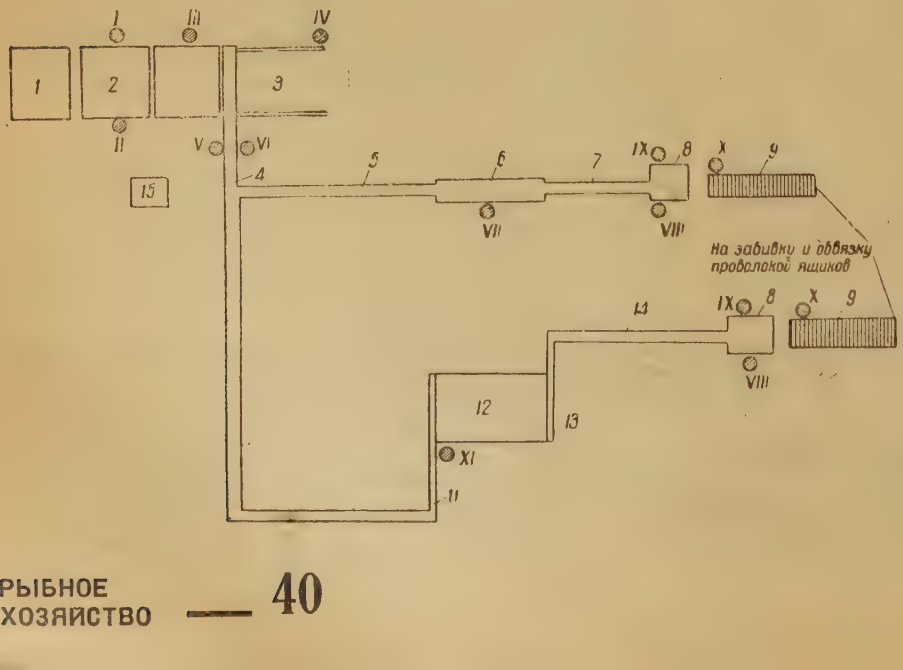


Рис. 2. Схема уборки рыбоконсервны нок с автоклавных решет в ящики с ровкой или этикетировкой, принята заводе „Sapp y Point" (Аляска). (Ара ми цифрами показано оборудование, скими—экспликация рабочих мест *1* — площадка для решет с бан *2*—стол для опрокидывания банок; *3* сто спуска порожних решет; *4*—кон для банок; *5*—лоток для банок; *6*— тировочная машина; *7*—лоток для б *8*—станок для сборки банок; *9*—роль *10*—лоток для банок; *11*—конвейер; *12* кировочный станок; *13*—конвейер; *14* ток для банок; *15*—воздушный насо стола; *I* и *II*—подача автоклавных р с банками на стол; *III*—операции по кидыванию решет и спуск банок на вейер; *IV*—уборка пустых решет; *VI*—звуковой контроль; *VII*—рабочий этикетировочной машине; *VIII*—раб на подаче пустых ящиков; *IX*—раб на сборочном станке; *X*—рабочий на п че ящиков на забивку; *XI*—рабочий н кировочном станке

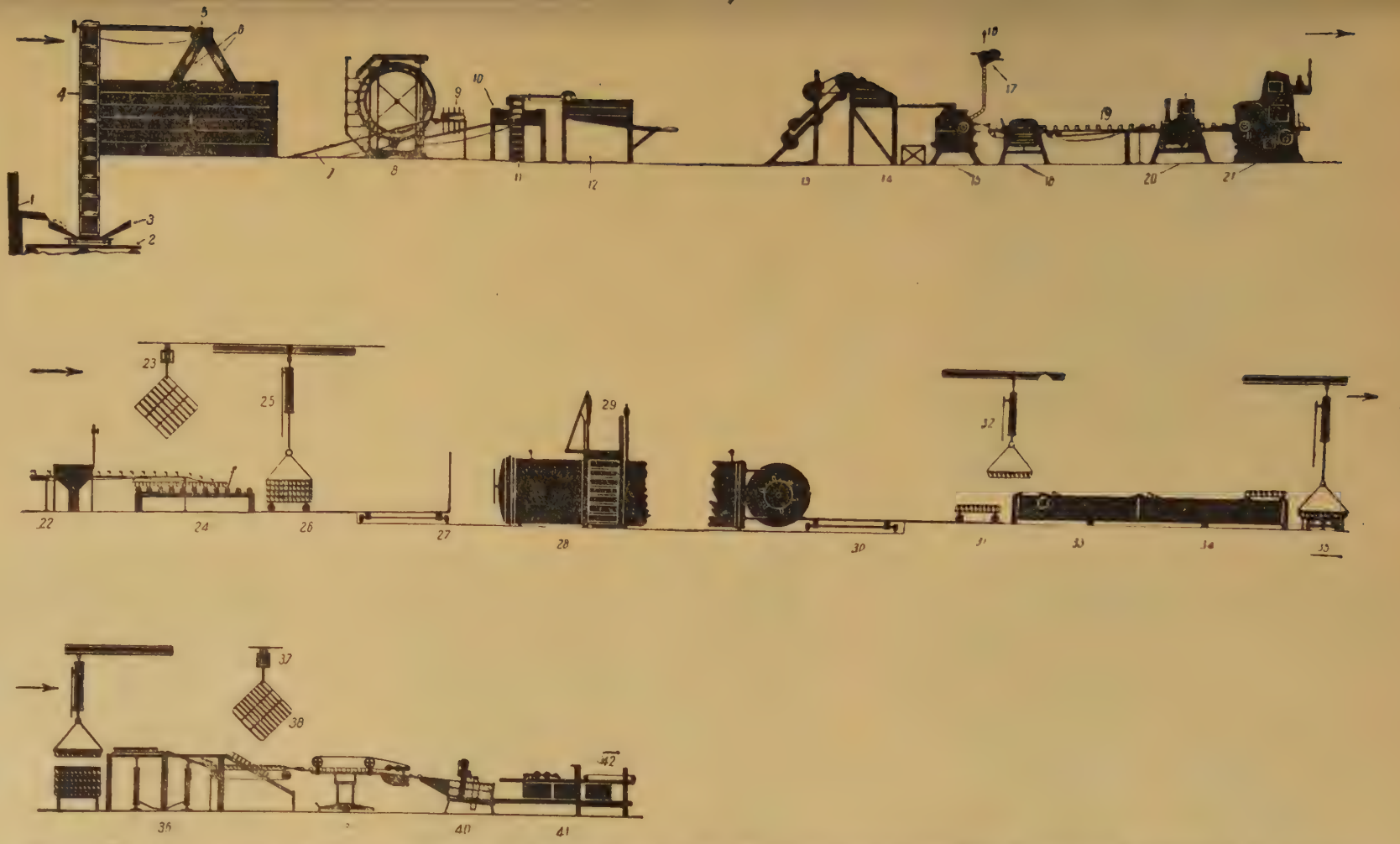


Рис. 1. Схема производства лососевых консервов на американских заводах. *1* – транспортное судно; *2*—плавучий приплоток; *3*—направляющий лоток; *4*—элеватор, подающий рыбу с приплотка в бункеры; *5*—сортировочный конвейер; 6—спуск в бункеры; 7—конвейер из бункеров: *8*—„Железный китаец"; *9*—головорубный стол; *10*—моечные конвейеры; *11*—конвейер на моечные конвейеры; *12*—бункер круглых ножей; *13*—порционирующий станок; *14*—бункер для кусков; *15*—набивочный станок; *16*—спуск для банок; *17*—мойка банок; *18*—автоматические весы; *19*—контрольный стол; *20*—предварительная завалка; *21*—вакуумзакатка; *22*—мойка банок; *23*—конвейер для пустых автоклавных решет; *24*—станок для сборки банок на решета; *25*—подъемник; *26*—автоклавная тележка; *27*—траверзная тележка; *28*—лестница для подъема к контрольному мостику автоклавов; *29*—контрольная аппаратура автоклава; *30*—траверзная тележка; *31*—автоклавная тележка; *32*—подъемник; *33*—бак для мойки банок; *34*—бак для охлаждения банок; *35*—тележка; *36*—стол для опрокидывания автоклавных решет; *37*—конвейер в завод для пустых решет; *38*—решето; *39*—этикетировочный станок; *40* — банкоукладочный станок; *41* — укупорка ящиков; *42*—направление готовой продукции на погрузку

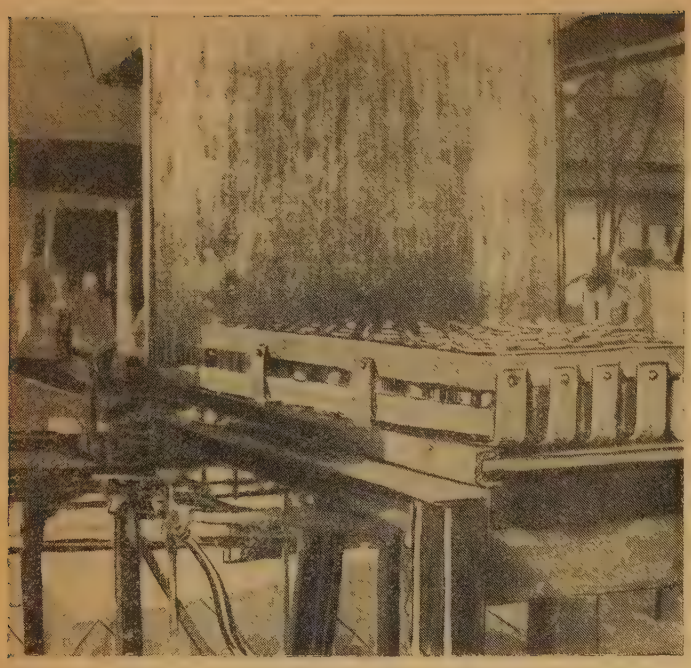


Рис. 4. Автоклавное решето на столе для освобождения от банок

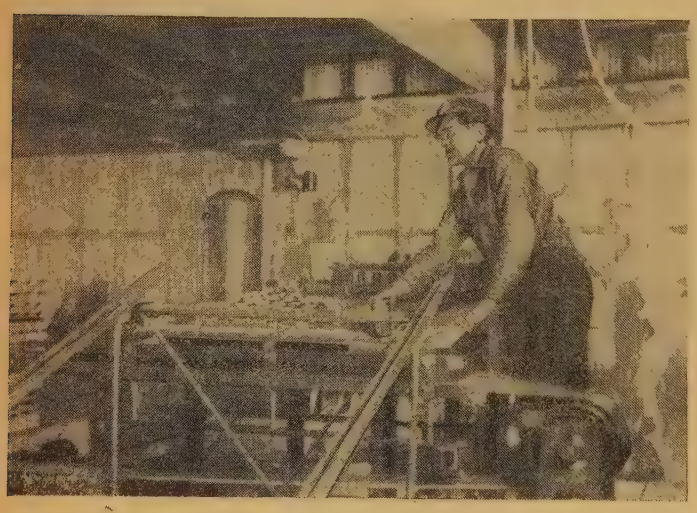


Рис. 5. Спуск банок на конвейер со стола для опрокидывания решет

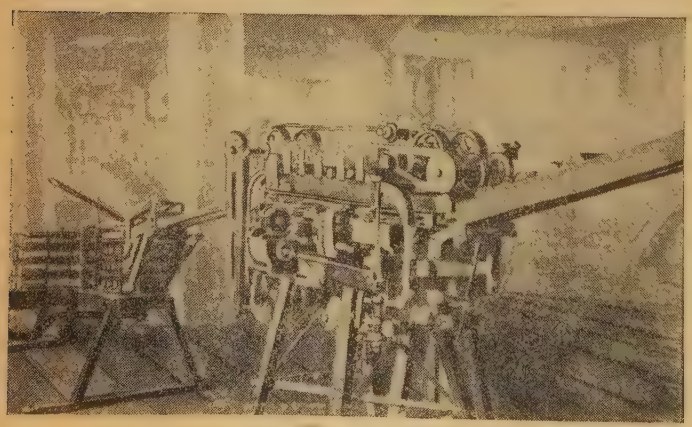


Рис. 6. Этикетировочный станок

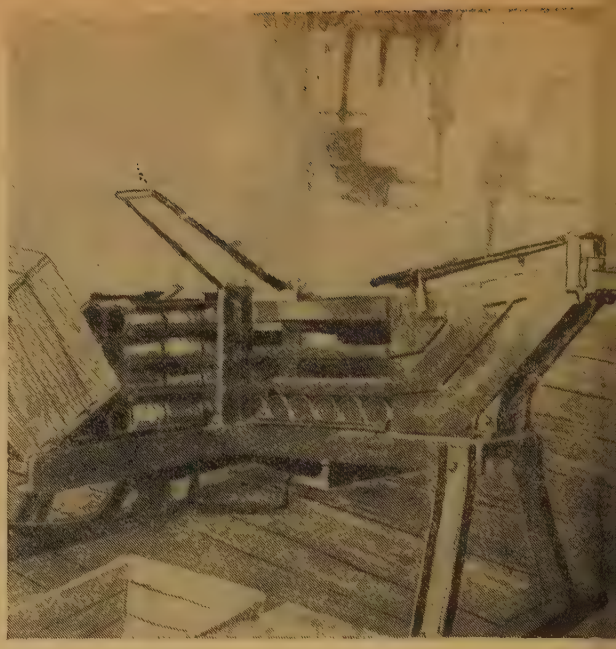


Рис. 7. Станок для укладки банок в ящики

8. С этикетировочного станка по наклонному ло (7) банки поступают на станок (8) для укладки в я ки (рис. 7).

9. Наполненный банками ящик подается на роль говый стол (9) для забивки и обвязки проволокой.

Во время движения банок на конвейере (4) мо производиться звуковой контроль, если он отсутств после стерилизации.

Если банки будут лакироваться, необходимы доп нительные конвейеры для подачи банок на лакиро ный станок и для приема лакированных банок.

Для сравнения количества рабочей силы, затрачи мой заводами АКО и американскими заводами на скл ские работы приводим следующий расчет (без уч протирки банок).

Затраты рабочей силы на консервных складах А при выпуске 4 тыс. ящиков консервов таковы:

Наименование работ	Единица измерения	Норма выработки (в чел.-днях)	Потр ное личес рабо
Укладка охлажденных банок из решет в ящики	ящик	200	2
Отвозка ящиков с банками в склад	„	2 800	
Штабелирование ящиков с наполненными банками .	„	320	1
Разборка штабеля ящиков с готовыми консервами . .	„	400	1
Подача ящиков с банками к месту этикетировки	„	2 800	
Выборка банок из ящиков с подачей на конвейер . . .	„	900	
Звуковой контроль	„	—	
Этикетировка банок на станке	„	—	
Укладка этикетированных банок в ящики	„	450	
Всего	—	—	6

заводе «Sappy Point» в Кетчикане при работе строходных линий и выработке 4 тыс. ящиков за количество рабочих на складе было следующее:

возка автоклавных решет к месту уборки банок	2
ача автоклавных решет на стол	2
ача банок со стола на конвейер	1
ковой контроль	2
кетировка на станке	1
ача пустых ящиков из склада к месту уборки нок	2
ача ящиков на станок	1
рка банок в ящик на станке	1
Всего	12 чел.

предложенной нами схеме с применением специ-го стола и станка для уборки банок в ящики, при ельной мойке банок и при сменной выработке в ящиков количество рабочей силы можно сократить) чел.

II

а схема уборки банок в ящики с этикетировкой 8) применяется на заводе «Beegle Packing Co» чикане. На этом заводе (2 линии на высокий фунт) ессы уборки банок в ящики из автоклавных решет механизированы, чем на заводе «Sappy Point», ствует специальный стол по опрокидыванию решет, после этикетировки укладываются в ящики вруч-но опыт этого завода может быть применен на за-АКО до полной механизации всех процессов.

бота на этом заводе состоит из следующих этапов:
Автоклавное решето с банками (1) при помощи матического подъемника ставится на рольганговый (2).
Рабочие берут банки из автоклавного решета и от их на лоток (3).
Освобожденные автоклавные решета ставятся на авки (14).
По наклонному лотку банки попадают в этикетиро-ый станок (5), откуда по наклонному лотку (4) по-от к рабочим местам для уборки в ящики.
Пустые ящики подаются со второго этажа на стол, иченный вертикальными направляющими ролика-7), благодаря которым ящики попадают к рабочему .

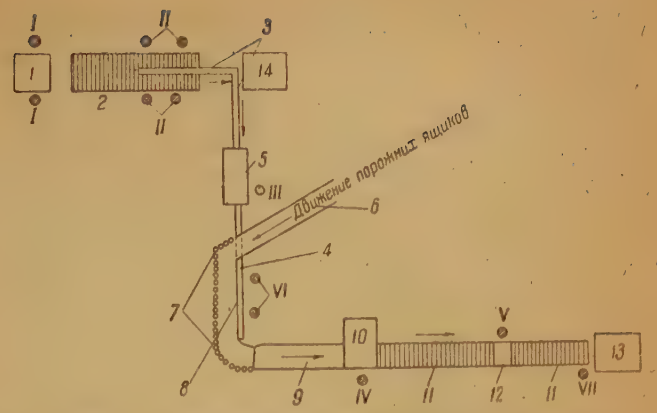


Рис. 8. Схема уборки рыбоконсервных банок в ящики с этикетировкой, принятая на заводе „Beegle Packing Co" в Кетчикане. (Арабскими цифрами показано оборудование, римскими—экспликация рабочих мест). *1*—место для решет с банками и пневматический подъемник; *2*—рольганговый стол; *3*—лоток для банок; *4*—лоток для оклеивания банок; *5*—этикетировочный станок; *6*—спуск пустых ящиков; *7*—вертикальные направляющие ролики; *8*—стол для укладки банок в ящики; *9*—конвейер; *10*—гвоздезабивочный станок; *11*—рольганг; *12*—место обвязки ящиков проволокой; *13*—электрокара для готовых ящиков; *14*—место для пустых автоклавных решет; *I*—рабочие на подаче решет с банками на стол; *II*—рабочие на укладке банок на лоток; *III*—рабочий у этикетировочного станка; *IV*—рабочий на гвоздезабивочном станке; *V*—рабочий на обвязке ящиков проволокой; *VI*—рабочий на укладке банок в ящики; *VII*—рабочий на отвозке ящиков в склад

6. Рабочие берут банки с лотка после этикетировочного станка и кладут в ящики. Наполненные ящики по конвейеру (9) поступают на гвоздезабивочный станок.

7. После забивки ящик по рольганговому спуску направляется на обвязку проволокой, маркируется и отвозится тележками в склад.

Консервы должны приводиться в ликвидный вид в день их выработки или не позднее следующего дня. Тогда будет возможна ранняя отгрузка продукции камчатских заводов. Потребность в тоннаже сократится, погрузка будет производиться в наилучших метеорологических условиях и консервы могут направляться в красных вагонах из Владивостока в центральные потребительские районы.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ СВЕТОМ

(«Industrial a. Engineering Chemistry» и «Western Fisheries», январь 1939)

етовые колебания высокой частоты или ультрафио-ые лучи вызывают гибель микроорганизмов. Уста-но, что наибольшим бактерицидным действием (в от-нии кишечной палочки B. coli) обладают лучи с й волны 2537 ангстрем, которые дает кварцевая низкого давления. Недавно в продаже появились альные «стериламны», 80—85% света которых ится к той части спектра, которая наиболее гибель-йствует на бактерий.

США и Канаде кварцевые лампы применяются для ираживания воздуха в школах, больницах и других твенных местах. Производятся также опыты свето-терилизации жидкостей и твердых тел. Рыбохозяй-ная станция принца Руперта исследует влияние ультрафиолетового света на степень стерильности рыбных продуктов.

Бактериологическое исследование трескового и палтусового филе до и после облучения установило, что под влиянием ультрафиолетовых лучей количество бактерий на поверхности филе значительно уменьшается и таким образом облучение способствует более длительному сохранению продукта, однако в защищенных внутренних частях филе, куда лучи не проникают, микроорганизмы сохраняются и активно размножаются.

Лучшие результаты получаются при стерилизации ультрафиолетовым светом тузлуков и маринадов, которые обычно являются серьезным источником бактериологического обсеменения рыбных товаров.

НОВЫЙ СПОСОБ ВЫГРУЗКИ УЛОВА ЛОСОСЯ

(„Pacific Fisherman", январь 1939)

Владелец и капитан сейнера «Джойслин» Генри Бенсон (с островов Аннеты) прошлой зимой ушел на своем судне на промысел сардины к берегам Калифорнии, где наблюдал следующий способ выгрузки уловов сардины и макрели: трюм судна затопляют водой и рыбу вычерпывают большим черпаком (или сачком), спускаемым на судовой стреле. Возвратившись на Аляску, Бенсон применил этот способ для выгрузки уловов лосося. Опыты показали, что разгрузка крупных сейнеров ускоряется в 5 раз сравнительно с обычной перебросной рыбы вручную с помощью ляпа. Судовая команда получает возможность удлинить время лова. Результаты опытов оказались настолько хорошими, что в будущем сезоне новый способ выгрузки уловов будут применять еще несколько ботов.

Новый способ выгрузки уловов был испробован не только у причалов консервных заводов, но и на местах лова. Обычно рыбу там сначала перебрасывают из трюма на палубу сейнера или сразу на палубу вспомогательного транспортного судна, затем в трюм последнего. Новый способ устраняет первую переброску, а переброс рыбы с палубы в трюм вспомогательного судна — де нетрудное. В дальнейшем, возможно, будет устранена эта переброска.

Новый метод непрактичен при малых грузах рыб когда затопление, а потом откачивание трюма оказыва ся невыгодным. Кроме того этот метод требует налич достаточно мощной помпы и того, чтобы рыбный тр был отделен от других частей судна прочными водонепр ницаемыми перегородками.

При обычном способе выгрузки ляп повреждает ко ный покров рыбы, вызывая ее быструю порчу, и оста ляет на теле рыбы следы, имеющие очень непривле тельный вид в готовых консервах (во избежание это рыбу стараются хватать крюком только за голову и хвост, что затрудняет и замедляет выгрузку). Сам важным преимуществом нового способа выгрузки являе ся то, что он устраняет хватание рыбы ляпом.

НОВОЕ АМЕРИКАНСКОЕ СУДНО ДЛЯ НАУЧНО-ПРОМЫСЛОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(„Pacific Fisherman", январь 1939)

В Сан-Диего (Калифорния) спущено на воду новое исследовательское судно «Н. Б. Скофилд», названное именем ученого, посвятившего 41 год жизни научно-промысловым исследованиям на тихоокеанском побережье Америки. Длина судна — 30 м, ширина — 7,2 м, нормальная осадка—4 м, главная машина—дизель 420 HP, проектная скорость хода — 12 узлов, радиус плавания — 6 тыс. миль. Для обслуживания научных приборов, холодильника, установки для кондиционирования воздуха и т. п. служат 2 дизеля «Buda» по 80 HP, дающие электроэнергию через 2 генератора по 50 квт.

Новое судно может вести исследования по любому виду морских промыслов Калифорнии. Судно имеет 3 наживочных танка из никелированной стали. Одна из основных задач судна — изучение тунца и тунцового промысла. Предполагается, что судно будет вести исследовательские работы в водах центральной Америки.

РАЗМЕР НАЖИВКИ ДЛЯ ЯРУСОВ

(„Western Fisheries", январь 1939)

По данным канадского ихтиолога Маккензи, в холо ной воде треска открывает рот не так широко, как более теплой воде, и поэтому зимой, вероятно, хвата пищу меньших размеров. Следовательно зимой для яр сов надо брать наживку меньших размеров, чем лето Опыты проводились в воде, температура которой изм нялась от 18 до 0°.

КОРМОВЫЕ РЫБНЫЕ КОНСЕРВЫ

(„Canadian Fisherman", январь 1939)

В Канаде развивается производство кормовых рыбны консервов для кормления зверей на пушных ферма Проведенные на звероводческих фермах в разных рай нах Канады опыты показали, что такие консервы явл ются хорошим кормом для лисиц и других пушных зв рей. Внешний вид этих «звериных» консервов не име особого значения, поэтому для них может быть испол зована рваная и мятая рыба, мелочь и т. п., т. е. д шевое сырье, не соответствующее стандарту на обы ные продукты.

С. ФРЕЙМАН

МИРОВОЙ КИТОБОЙНЫЙ ПРОМЫСЕЛ

Мировая добыча китов продолжает расти. По опубликованным в «International Whaling Statistics» данным в 1936/37 г. (зима 1936/37 г. и лето 1937 г.) добыто рекордное количество 51 256 китов, из которых получено 3 210 671 бочка (1 бочка = 169,3 кг) жира. Дина мика мирового китобойного промысла за время с 1919/2 по 1936/37 гг. показана в табл. 1.

Таблица 1

	Добыто китов (в шт.)							
	Всего	В том числе						
		в Антарктике	в Арктике	у берегов Африки	в северн. части Тихого океана (Америк. берег)	у берегов Японии и Кореи	у берегов Камчатки	в прочих районах
20	11 369	5 441	1 456	1 310	1 763	1 279	—	120
21	12 174	8 448	310	1 263	129	1 487	—	537
22	13 940	7 023	918	2 335	1 356	1 506	—	802
23	18 120	9 910	1 204	3 105	1 363	1 422	—	1 116
24	16 839	7 271	1 667	3 649	1 102	1 526	—	1 624
25	23 253	10 488	1 523	4 384	1 892	1 875	—	3 091
26	28 193	14 219	1 588	4 646	1 804	2 148	—	3 788
27	24 175	12 665	1 403	4 144	2 064	1 546	—	2 353
28	23 524	13 775	1 561	3 835	1 412	1 607	—	1 334
29	27 896	20 341	1 159	3 362	1 241	1 463	—	330
30	37 674	30 167	1 472	3 498	975	1 312	—	250
31	42 874	40 201	703	823	—	1 147	—	—
32	12 797	9 572	827	1 043	319	1 036	—	—
33	28 668	24 327	1 004	1 168	591	1 122	203	253
34	32 167	26 087	583	2 392	1 019	1 436	339	311
35	39 254	31 808	568	3 004	855	1 787	487	745
36	44 782	30 991	705	3 768	857	1 840	501	6 120
37	51 256	34 579	1 843	3 966	730	2 066	418	7 654

ст мирового китобойного промысла в основном шел ет увеличения добычи в Антарктике. Резкое паде- промысла в 1931/32 г. было вызвано жестоким кри- сбыта жира. Указанные в табл. 1 в графе «В про- районах» высокие цифры добычи за 1935/36 и 1936/37 гг. объясняются развитием промысла в районе Австралии и Перу, где по данным «Norsk Hvalfangst-Tidende» (№ 1, 1939) в 1936 г. было добыто 5 402 и в 1937 г. — 7 198 китов.

Основным районом китобойного промысла являются воды Антарктики, давшей в 1936/37 г. 67,5% мировой добычи китов и 82,8% мировой добычи китового жира. Однако за последние 4 года намечается некоторое понижение удельного веса антарктического промысла как по количеству добытых китов, так и по выходу жира. Это видно из табл. 2, данные которой взяты из «International Whaling Statistics».

Промысловое значение антарктических вод в настоящее время обусловливается не только наличием здесь значительных запасов китов, но также преобладанием наиболее ценного вида — синего кита (Balanoptera musculus), дающего самый высокий выход жира (16—17 т с головы, тогда как финвал дает в 2 раза, горбач — в 2,5 раза и сейвал — в 6 раз меньше). Во всех других морях запасы синего кита уже в значительной степени подорваны.

Данные о добыче отдельных видов китов в различных промысловых районах в 1936/37 г. приведены в табл. 3 (в шт.).

За последние годы появились отчетливые признаки оскудения запаса синих китов в Антарктике. В сезон 1932/33 г. было добыто 18 642, в 1933/34 г. — 16 813, в 1934/35 г. — 15 944, в 1935/36 г. — 16 510 и в 1936/37 г. — только 14 183 синих кита. Показателем несомненного падения запасов синих китов является также увеличение в добыче процента неполовозрелых особей. Ученые в течение нескольких лет предупреждают, что предел разумной добычи синих китов уже перейден,

Таблица 2

Год	Мировая добыча китов					Мировая продукция жира				
	Всего (в шт.)	Антарктика		Прочие районы		Всего (в тыс. т)	Антарктика		Прочие районы	
		в шт.	в %	в шт.	в %		в тыс. т	в %	в тыс. т	в %
29	27 896	20 341	72,9	7 555	27,1	319,4	276,2	86,5	43,2	13,5
30	37 674	30 167	80,1	7 507	19,9	473,9	431,2	91,0	42,7	9,0
31	42 874	40 201	93,8	2 673	6,2	624,2	611,2	97,9	13,0	2,1
32	12 797	9 572	74,8	3 225	25,2	155,1	136,9	88,3	18,2	11,7
33	28 668	24 327	84,9	4 342	15,1	439,1	415,4	94,6	23,7	5,4
34	32 167	26 087	81,1	6 080	18,9	435,5	405,5	93,1	30,0	6,9
35	39 254	31 808	81,0	7 446	19,0	455,7	415,5	91,2	40,2	8,8
36	44 782	30 291	69,2	13 791	30,8	486,1	412,5	84,9	73,6	15,1
37	51 256	34 579	67,5	16 677	32,5	543,5	449,9	82,8	93,6	17,2

Таблица 3

Район промысла	Синий кит	Финвал	Горбач	Сейвал	Кашалот	Прочие виды	Общая добыча	Продукция жира (в тыс. т)
тика	14 304	14 381	4 477	490	926	—	34 579	451,0
Африки и море к югу от Мадагаскара	128	1 175	1 789	121	710	43	3 966	28,7
ика и Арктика	56	1 274	24	171	362	244	2 131	11,3
океан (побережье Северной Америки)	54	228	114	13	321	—	730	5,6
Перу	67	97	9	3	3 776	—	3 952	15,9
Чили	14	33	9	—	112	—	168	1,0
Камчатки	—	142	65	1	198	12	418	2,8
Японии и Кореи	12	300	68	435	640	611	2 066	5,4
Западной Австралии	—	1	3 242	—	3	—	3 246	22,3
Всего	14 635	17 631	9 797	1 234	7 048	911	51 256	544,0

однако разгром запасов синего кита в Антарктике, по-видимому, будет продолжаться, так как количество китобойных экспедиций из года в год увеличивается. Установленные в 1936—1937 гг. соглашением Англии и Норвегии ограничения промысла (сокращение продолжительности китобойного сезона для флотилий, плавающих южнее 40° ю. ш., и ограничение количества судов в каждой флотилии) едва ли помогут делу, тем более, что две японских и одна германская флотилии промышляли в этом сезоне, не считаясь ни с какими ограничениями.

Участие отдельных стран в мировом китобойном промысле в 1936/37 г. характеризуется следующими данными (табл. 4).

Таблица 4

Страна	Количество добытых китов (в шт.)	Продукция жира (в тыс. т)	Количество береговых заводов	Количество плавучих заводов	Количество китобойцев
Англия	21 331	217,7	8	15	146
Норвегия	15 943	201,4	4	16	102
Япония	4 025	31,9	8	2	37
Панама	2 389	30,6	—	2	13
США	3 659	25,4	2	3	22
Дания	1 022	13,1	1	1	9
Германия	920	10,5	—	1	6
Аргентина	1 014	7,9	1	—	6
Чили	168	1,0	2	—	3
Исландия	79	0,5	1	—	2
Португалия	288	—	—	—	—

Англия ведет промысел в Антарктике (где и 10 плавучих и 1 береговой завод на острове Ю Георгия), у берегов Южной Африки (3 береговых за с 29 китобойцами), к югу от Мадагаскара (1 плав завод с 6 китобойцами), в Северной Атлантике (1 вучий завод с 7 китобойцами, работающий в Дэвис проливе, и 2 береговых завода с 6 китобойцами на ос ве Нью-Фаундленд), у берегов Британской Колу (2 береговых завода с 6 китобойцами) и у берегов (3 плавучих завода с 22 китобойцами).

Норвегия ведет промысел в Антарктике (14 плав заводов с 82 китобойцами), у берегов Норвегии (4 б говых завода с 12 китобойцами), у берегов Конго (1 вучий завод с 4 китобойцами) и к югу от Исла (1 плавучий завод с 4 китобойцами).

США в 1936/37 г. имели 2 береговых завода с 6 тобойцами на Аляске, 1 плавучий завод с 2 китобой у побережья Калифорнии и 2 плавучих завода с 14 тобойцами у западных берегов Австралии.

Япония имела 8 береговых заводов с 24 китобой на побережьях Японии, Формозы и Кореи и 2 плав завода с 13 китобойцами в Антарктике.

За последние годы участие отдельных стран в м вом китобойном промысле изменилось. Мы еще не им официальных статистических данных о размерах и пределении добычи за сезоны 1937/38 и 1938/39 гг. в декабрьском номере норвежского китобойного жур «Norsk Hvalfangst-Tidende» сообщаются инте ные сведения о количестве китобойных предприя в Антарктике (табл. 5).

Таблица

Страна	1936/37 г.			1937/38 г.			1938/39 г.		
	Количество плавучих заводов	Количество береговых заводов	Количество китобойцев	Количество плавучих заводов	Количество береговых заводов	Количество китобойцев	Количество плавучих заводов	Количество береговых заводов	Количество
Норвегия	14	—	82	11	—	83	12	—	
Англия	10	1	71	10	1	89	10	1	
Панама	2	—	13	1	—	9	1	—	
Япония	2	—	13	4	—	30	6	—	
Германия	1	—	6	4	—	30	5	—	
Дания	1	—	5	—	—	—	—	—	
Аргентина	—	1	6	—	1	6	—	1	
США	—	—	—	1	—	9	1	—	

Обращает на себя внимание усиленная экспансия Японии и Германии в антарктическом китобойном промысле. По сообщению французского журнала «La pêche maritime, la pêche fluviale et la pisculture» (октябрь 1938 г.) Германия кроме того арендует 2 плавающих под норвежским флагом китобойные флотилии «C. A. Larren» и «Scuttern».

США выпустили в 1937/38 г. в антарктические воды одну китобойную флотилию.

Характерна также тенденция к увеличению количества китобойцев, работающих при одном китобойном годе (до 8—9 китобойцев на завод). Это вызыва стремлением максимально использовать производите ность китобойного завода в условиях конкуренции, лившейся в связи с увеличением количества китоб ных флотилий. С другой стороны, это может указы на уменьшение запасов китов, так как необходим интенсификации промысла для поддержания добычи одном уровне служит обычным и наиболее показател признаком истощения сырьевой базы.

ДОБЫЧА РЫБЫ ЗА МАРТ И НА 1 АПРЕЛЯ 1939 г.

(в тыс. ц)

Тресты и комбинаты	1939 г.		1938 г.		Добыча 1939 г. в %-ном отношении к добыче 1938 г.	
	В марте	С начала года на 1 апреля	В марте	С начала года на 1 апреля	В марте	С начала года на 1 апреля
-Каспийский трест	55,5	80,8	55,9	78,5	99,3	103,0
щкий трест	20,8	23,0	16,9	40,2	123,0	57,3
-Каспийский трест	1,3	3,1	9.1	13.8	14,1	22.3
вский комбинат	5,1	14,0	0,2	5,0	750,0	277,4
веррыбтрест	18,1	24,7	16,1	18,5	112,4	133,0
анский трест	15,4	26,5	5.9	28,4	261,0	93,3
айджанский трест	25,1	50,1	38,7	69,1	67,4	72,6
енский трест	8,9	30,1	9,1	36,6	97,8	82,4
Итого по Каспийскому бассейну	150,2	252,3	151,8	290,1	98,9	87,0
-Черноморский трест	26,0	38,9	45,6	70,8	57,0	55,0
-Донской трест	65,0	81,2	56,5	79,3	117.0	102,4
кий трест	11,6	23,4	11,5	32,8	100,8	71,3
польский комбинат	3,0	4,9	14,9	17,5	20,1	28,0
Итого по Азово-Черноморскому бассейну	105,6	148,4	128,5	200,4	82,1	74,1
рыба	185,1	431,7	196,9	366,0	94,0	118,0
В т. ч. траловый лов	178,3	422,2	189,5	356,0	94,1	118,6
градский трест	4,3	30,9	8,3	28,9	51,8	106,9
ный трест	43,5	118,0	53,6	110,1	81,1	106,5
В т. ч. траловый лов	39,7	108,0	50,3	98,0	78,9	110,2
й трест	2,7	9,3	3,7	15,7	73,0	59,6
Итого по Северному бассейну	235,6	589,9	262,5	520,7	89,7	113,2
рыбтрест	2,0	12,0	3,1	14,8	48,8	82,3
-Приморский трест	—	0,2	—	—	—	—
кий трест	2,3	4,3	1,1	3,2	209,0	135,1
-Амурский трест	7,3	15,8	7,1	14,1	102,8	112,5
инский трест	6,6	27,3	3,8	19,0	173,7	144,2
звертрест	—	—	—	—	—	—
кий трест	—	—	—	—	—	—
	1,0	3,9	0,2	1,8	500,0	221,2	
	—	—	—	0,7	—	—
иджанский рыбакколхозсоюз	—	0,6	0,2	1,3	—	47,4
Итого по Дальневосточному бассейну	19,2	64,3	15,5	54,8	123,9	117,4
Итого по союзной промышленности	510,6	1 054,9	558,4	1 066,0	—	98,9
	47,23	132,7	36,6	104,9	128,9	126,5
	22,1	48,5	28,0	42,6	73,7	113,9
	2,5	6,6	1,9	5,2	132,8	126,2
рузии	3,9	12,3	4,8	11,7	81,3	105,1
рмении	—	0,3	0,04	0,3	26,1	100,0
кая ССР	40,1	137,4	40,6	135,9	98,9	101,1
ская ССР	0,14	0,1	0,04	0,04	297,8	315,2
Итого по республиканской и местной промышленности	116,0	337,9	112,0	300,6	103,5	112,4
Всего по Наркомрыбпрому СССР	626,6	1 392,8	670,4	1 366,6	93,4	101,9

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении работников рыбной промышленности. 1
Речь Народного комиссара рыбной промышленности СССР П. С. Жемчужины на XVIII с'езде ВКП(б) 6
За новый подъем рыбной промышленности . . . 10

ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНИКА

А. Зубриков, Новый устав рыбацкой артели . . . 14
Ф. Аверкиев, Стахановская бригада У. А. Комаровой 17
А. З., За высокие производственные и финансовые показатели работы МРС 18
И. Калачев, Ставной невод Копорской МРС . . . 19
М. Рыженко, Сельдь Печорского моря и опытно-промысловый лов ее в Чошской губе 20
Н. Навозов-Лавров, Новая установка ловушки для лова сельди в Среднем Каспии 23
Г. Жуковский, Работы по спасению молоди в бассейнах Дона и Кубани в 1938 г. 24
В. Мейен, Разведение рыбы на рисовых полях . . 25
В. Тверьянович, Мероприятия по интенсификации китобойного промысла 29

НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ

Т. Глебов, Опыт мечения мурманской сельди . . . 31
И. Юданов, Условия нереста и развития икры рящушки в заморной зоне Обской губы 34
М. Брискина, Новые объекты питания рыб в Каспийском море 36

НАУЧНАЯ И ПРОМЫСЛОВАЯ ЖИЗНЬ ЗА ГРАНИЦЕЙ

Современные методы холодильного хранения рыбы 38
А. Шерстобоев, Организация работ на складах лососевых консервных заводов 40
Стерилизация светом 43
Новый способ выгрузки улова лосося. 44
Новое американское судно для научно-промысловых исследований 44
Размер наживки для ярусов 44
Кормовые рыбные консервы 44
С. Фрейман, Мировой китобойный промысел . . . 44
Добыча рыбы за март и на 1 апреля 1939 г. (таблица) 47

Издатель **ПИЩЕПРОМИЗДАТ**
Техн. редактор **С. В. Флоринский**

Объем 6 п. л. 9 автор. л.
Ст. форм. 62×90 1/8. Тир. 3450 экз.
Сдано в набор 16/III—7/IV—39 г.
Подп. к печ. 27/IV—39 г.

РЕДКОЛЛЕ

Уполномоченный Главлита РСФСР А—8125. Кол. знаков в п. л. 60 000. Изд. № 24 Зак. № 1294

Типография изд-ва „Ведомостей Верховного Совета РСФСР", Москва, ул. Куйбышева, 1.